

*НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,
ПОСВЯЩЕННАЯ 175-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА А.П.КАРПИНСКОГО
«ГЕОЛОГИЯ РОССИИ: ВОЗРОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДЫ»*

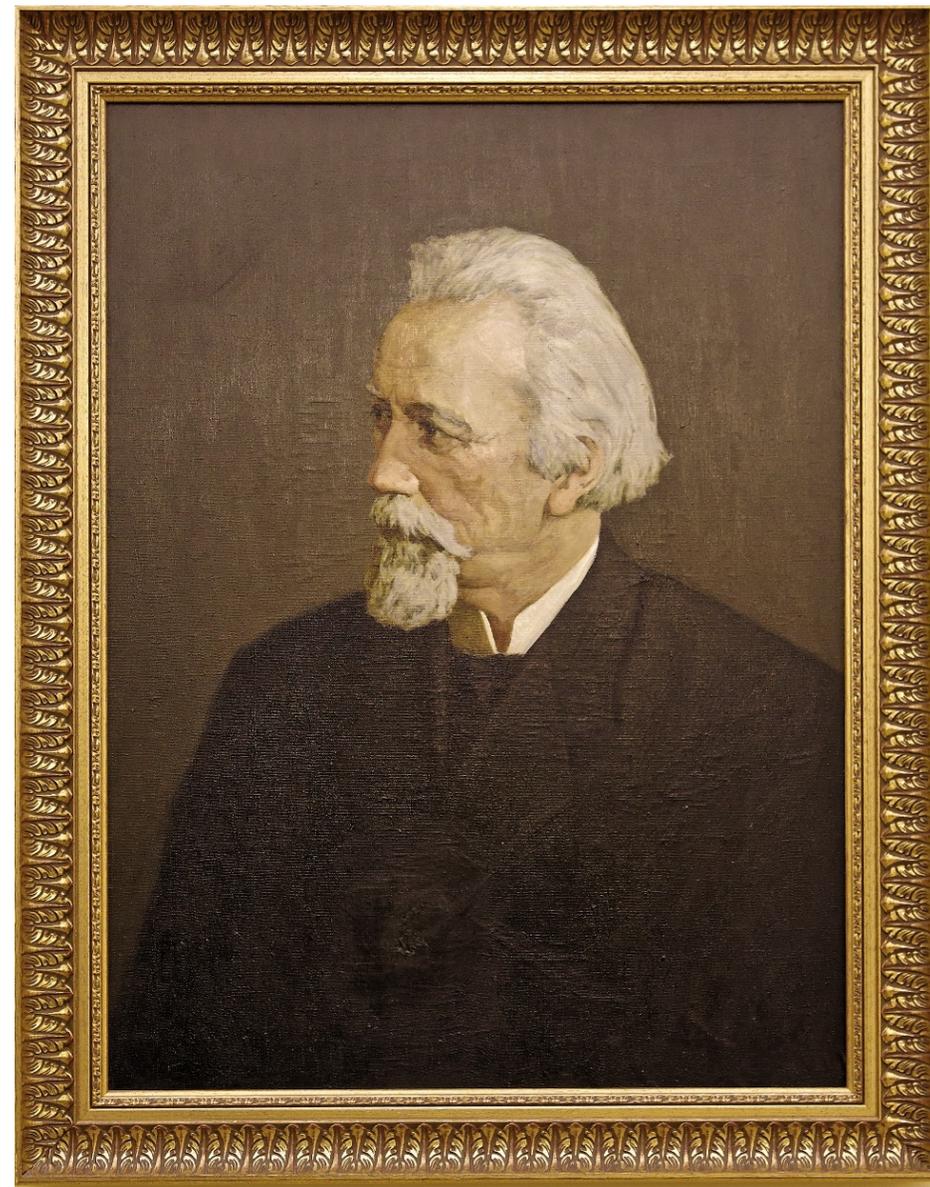


***А.П. Карпинский - директор Геолкома (1885-1903)
Российская научная школа геологической картографии***

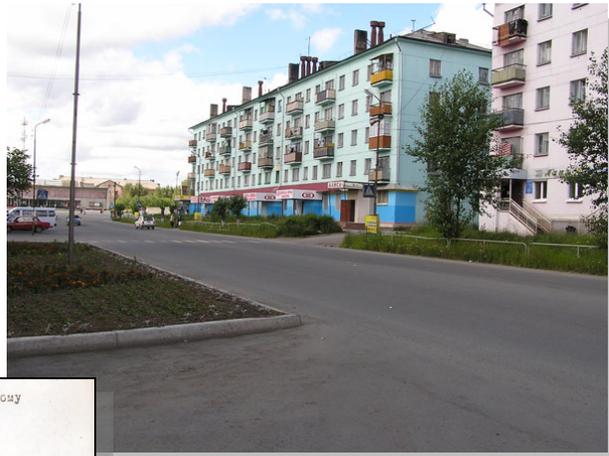
О.В. Петров, Генеральный директор ФГБУ «ВСЕГЕИ»

Санкт-Петербург, 17 ноября 2021 г.

**Александр Петрович Карпинский- один из организаторов Геологического комитета России,
первый избранный президент Российской академии наук**



г. Карпинск Свердловской области



Медаль Премии им. Александра Петровича Карпинского. Присуждается Фондом Альфреда Тепфера (Гамбург, Германия) совместно с Российской Академией наук за выдающиеся достижения российских ученых в области естественных и общественных наук, экологии и охраны окружающей среды.



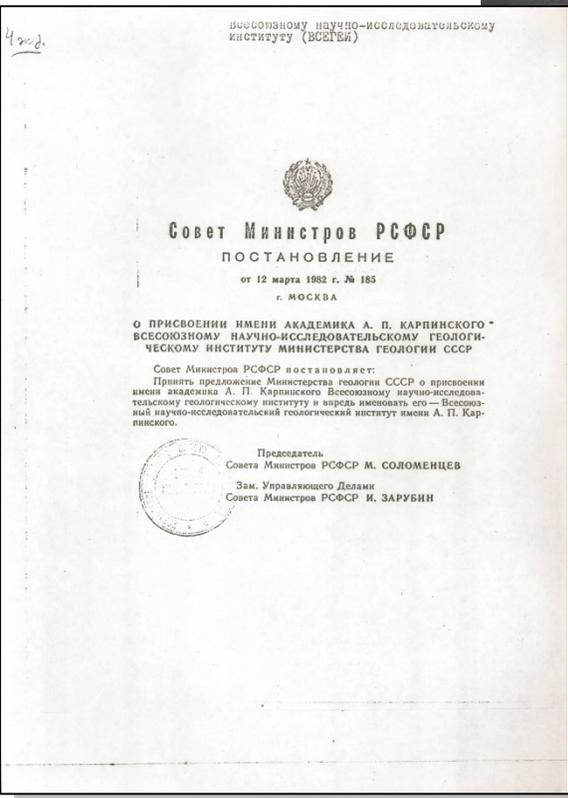
В 1947 г., к 100-летию со дня рождения А.П. Карпинского, АН СССР учредила Золотую медаль и премию его имени, вручаемые за выдающиеся работы в области геологии, стратиграфии, петрологии и полезных ископаемых.



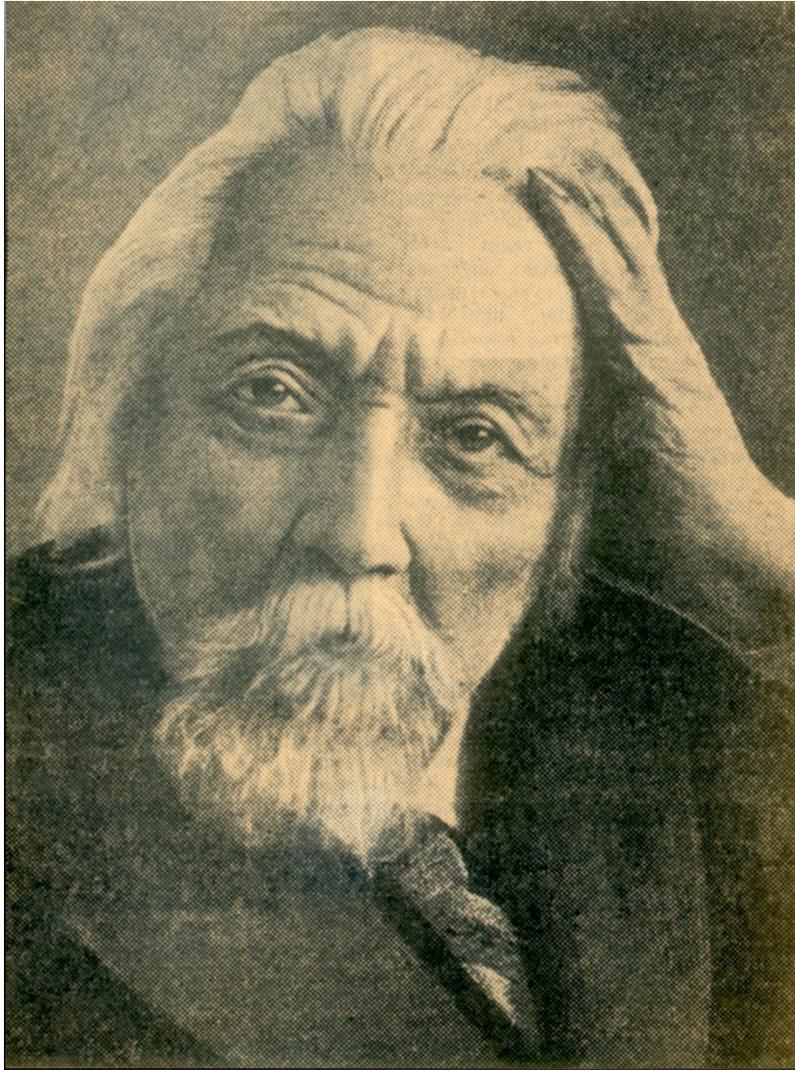
Научно-исследовательское судно «Академик Александр Карпинский»



Медаль Премии им. А.П. Карпинского Правительства Санкт-Петербурга в области геологических, геофизических наук и горного дела.



Памятник А.П. Карпинскому (2010 г.)



Создание государственных геологических служб стран мира

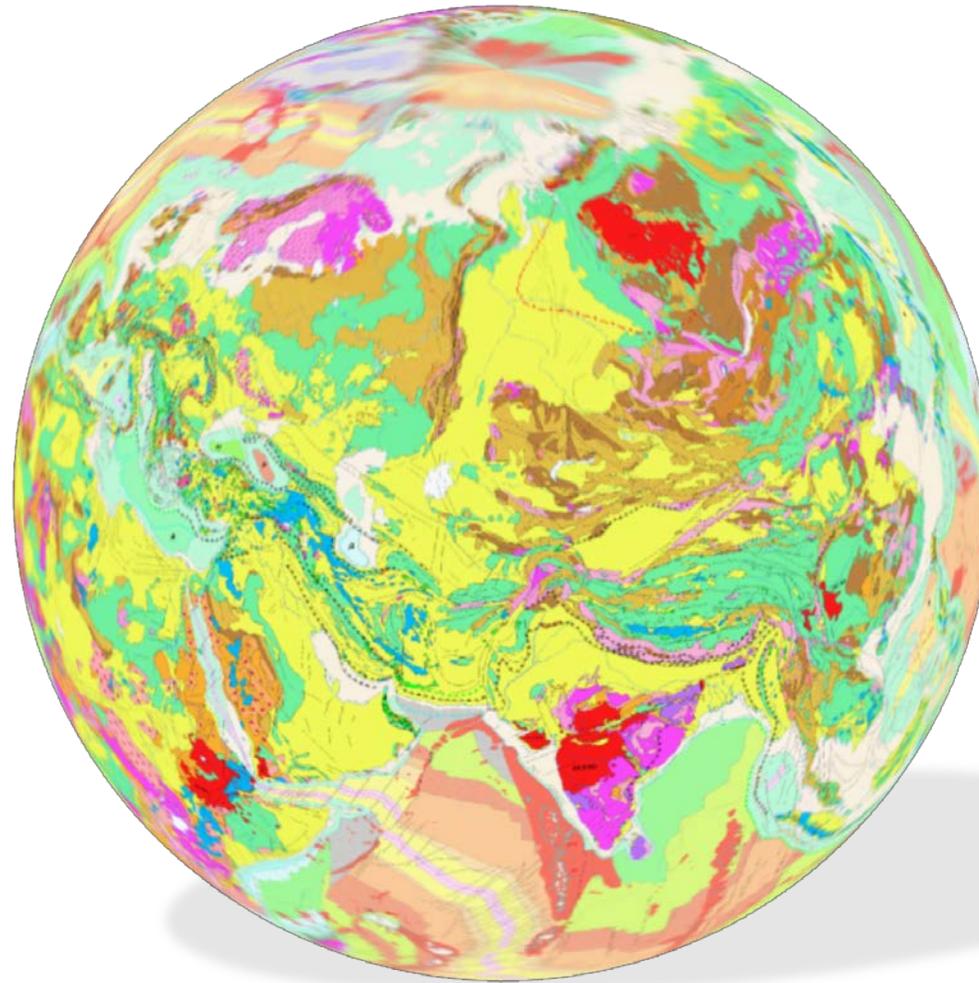
Великобритания – 1832

Канада – 1842

Италия – 1848

Австрия – 1849

Франция – 1855



Швеция – 1858

США – 1867

Венгрия – 1872

Германия – 1873

Бельгия – 1877

На подлинномъ Собственною ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано:

„БЫТЬ ПО СЕМУ“.

Въ Гатчинѣ
19 Января 1882 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

О ГЕОЛОГИЧЕСКОМЪ КОМИТЕТѢ.

1. Въ видахъ подробнаго изученія геологическаго строенія Россіи, при Горномъ Департаментѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ состоитъ Геологическій Комитетъ.

2. Геологическому Комитету поручаются: 1) систематическое изслѣдованіе геологическаго строенія Россіи; 2) разработка относящихся до сего предмета свѣдѣній и изданіе научныхъ по оному сочиненій; 3) составленіе и изданіе подробной геологической карты Государства; 4) собираніе горныхъ породъ и полезныхъ ископаемыхъ и составленіе изъ нихъ систематическихъ коллекцій и 5) содѣйствіе другимъ вѣдомствамъ и частнымъ лицамъ по предметамъ занятій Комитета.

3. Геологическій Комитетъ составляютъ: 1) директоръ, 2) присутствіе, 3) старшіе и младшіе геологи, геологи-сотрудники, коллекторы и консерваторъ.

4. Директоръ избирается Министромъ Государственныхъ

Изм. Геол. Ком. Т. I.

1

— VII —

На подлинномъ Собственною ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО
ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано:

„БЫТЬ ПО СЕМУ“.

Въ Гатчинѣ
19 января 1882 года.

ШТАТЪ

ГЕОЛОГИЧЕСКАГО КОМИТЕТА.

	Число лицъ.	Одному въ годъ.				ВСЕГО.	Классы и разряды.		
		Жалованья.	Столовыхъ.	Квартирн.	Итого.		По должности.	По мундиру.	По пенсіи.
		Р у б л и.							
Директоръ	1	Содержаніе получаетъ по другой занимаемой имъ должности.							
Ему добавочныхъ	—	1,800	—	—	1,800	1,800	V	V	
Старшихъ геологовъ: { состоящихъ на полномъ содержаніи.	1	1,500	750	750	3,000	3,000	V	V	
{ получающихъ одно лишь добавочное жалованье.	2	1,500	—	—	1,500	3,000	V	V	
Младшихъ геологовъ	3	800	350	350	1,500	4,500	VI	VI	

если не въ торг. инженер. по учебной службѣ.

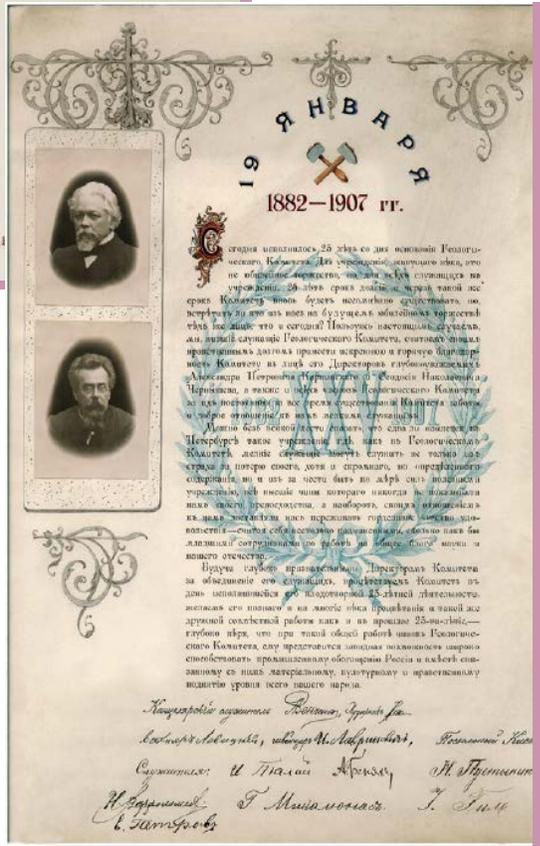
Краткий очерк
двадцятилетней деятельности
Геологического Комитета



Histoire du Comité Géologique

1882-1907

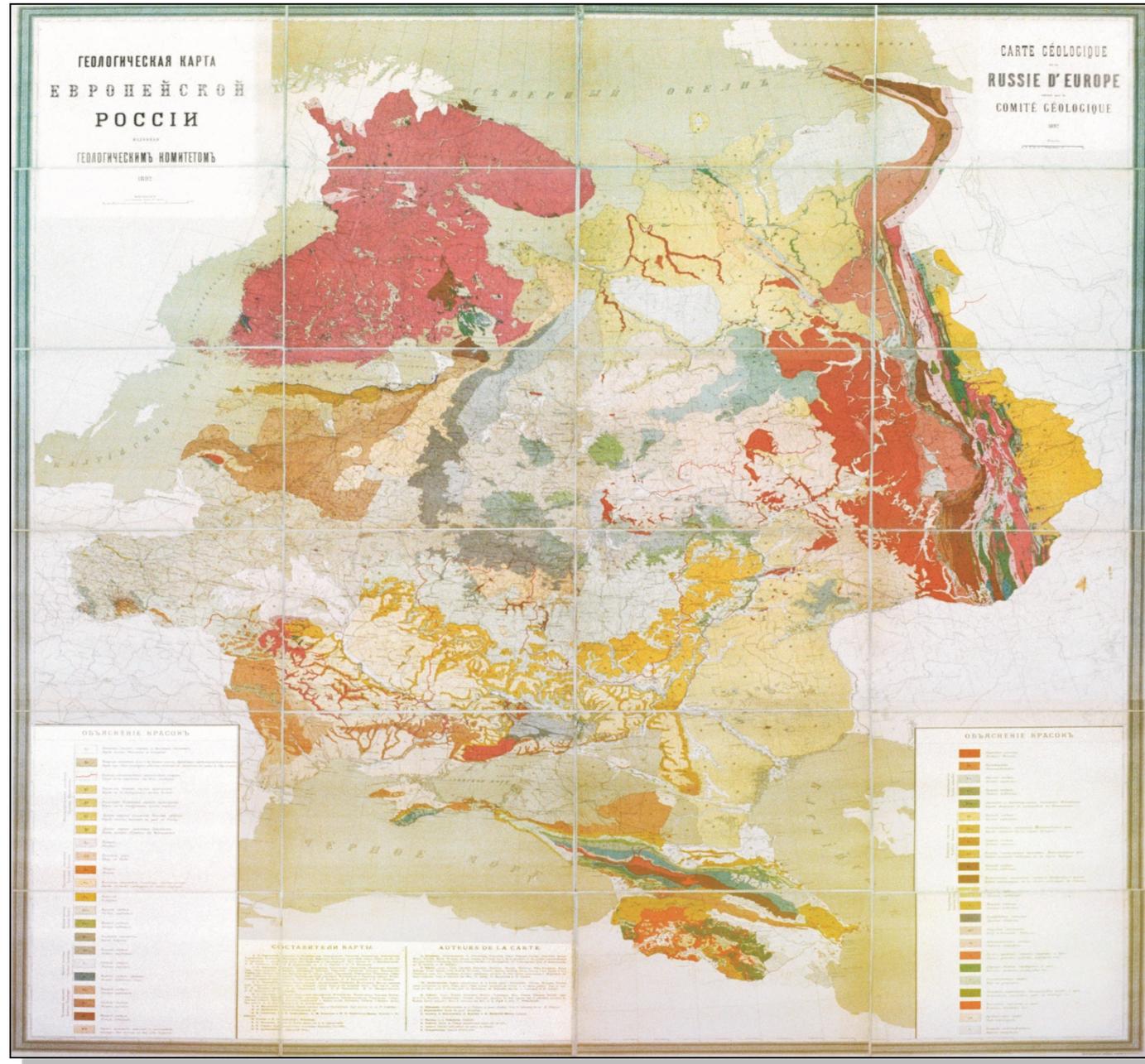
Отдельный оттиск из "Известий Геологического Комитета"



Юбилейная группа Геологического Комитета
1907 г.



Геологическая карта Европейской России (1897 г.)



Лица, занимавшие штатные должности Директора



Григорий Петрович Гельмерсен сь 8-го февраля 1882 г. по 25 октября 1882 г.



Василій Гавриловичъ Ерофеевъ сь 25-го октября 1882 г. по 17 декабря 1884 г.



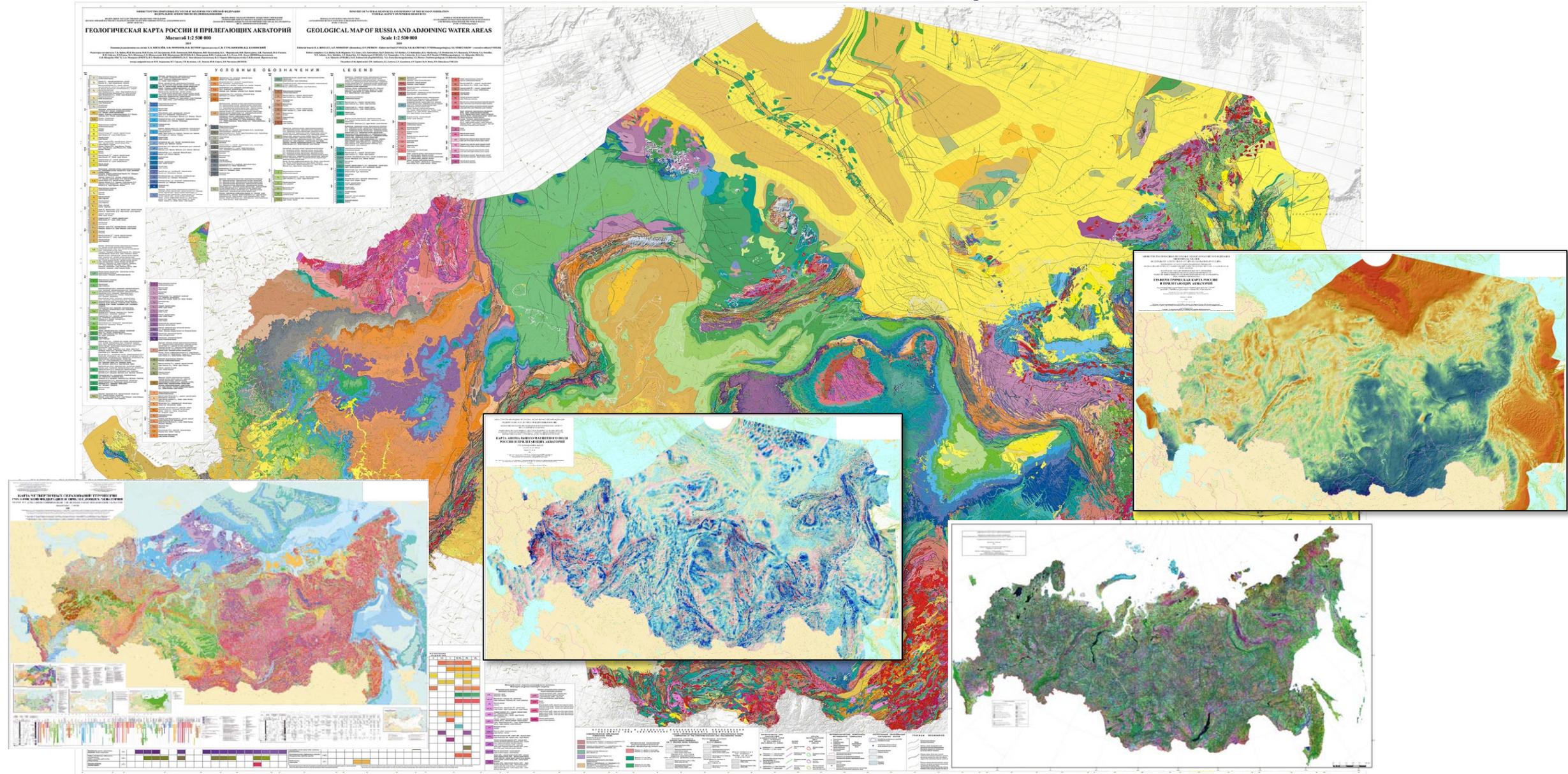
Александръ Петровичъ Карпинскій старшій геологъ сь 18-го апреля 1882 г., директоръ сь 25-го февраля 1885 г., почетный директоръ сь 22-го марта 1903 г.



Феодосій Николаевичъ Чернышевъ младшій геологъ сь 18-го апреля 1882 г., старшій геологъ сь 12-го марта 1885 г., директоръ сь 22-го марта 1903 г.



Сводное и обзорное геологическое картографирование территории Российской Федерации и ее континентального шельфа

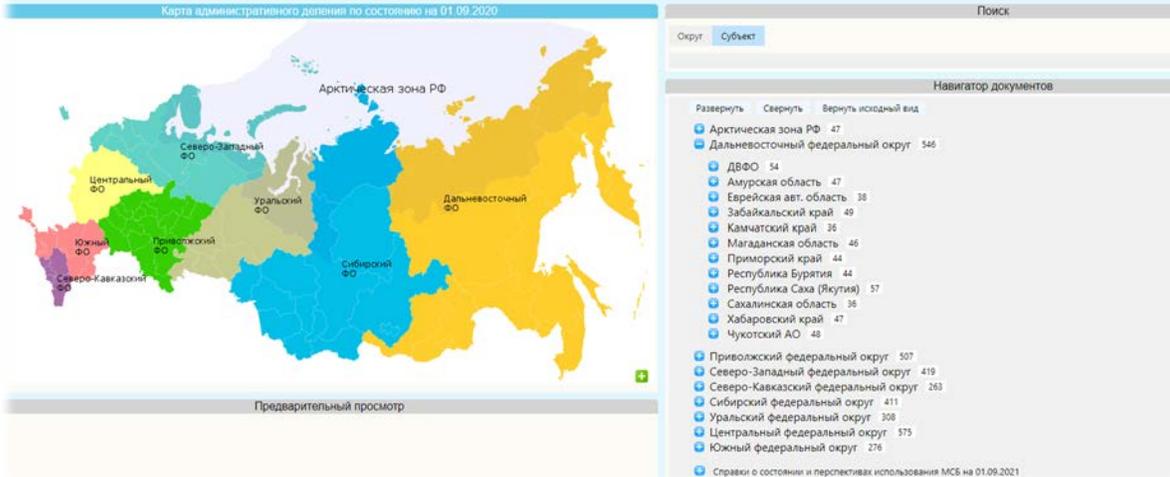


ГИС-АТЛАС «НЕДРА РОССИИ»

<http://atlaspacket.vsegei.ru/> <http://webmapget.vsegei.ru/> <http://weqa.vsegei.ru/>

Гис-Пакеты оперативной геологической информации

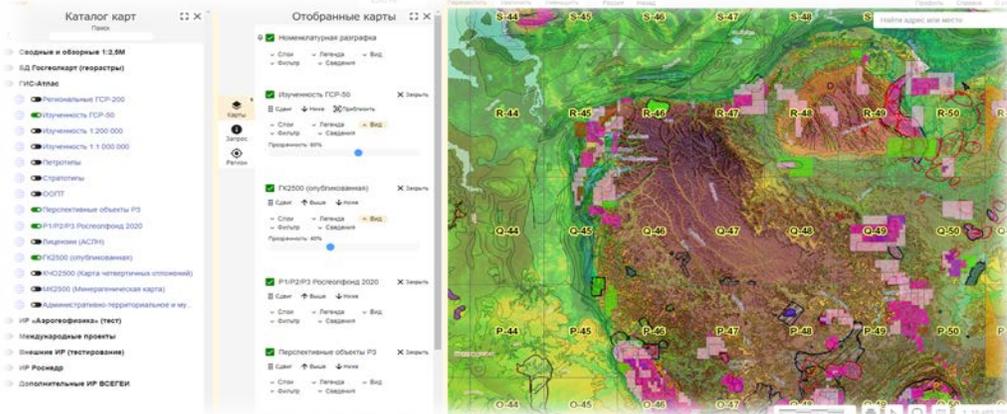
Актуализированные ГИС-пакеты оперативной геологической информации (ГИС-Атлас "Недра России")
ГИС-Пакеты по состоянию на 01.09.2020 (3352 документа) и Справки о состоянии и перспективах использования МСБ по состоянию на 15.06.2021 (93 документа)



База Данных Государственных геологических карт



Вэб-Гис-Атлас - картографические вэб-сервисы



8 Федеральных округов

85 Субъектов федерации

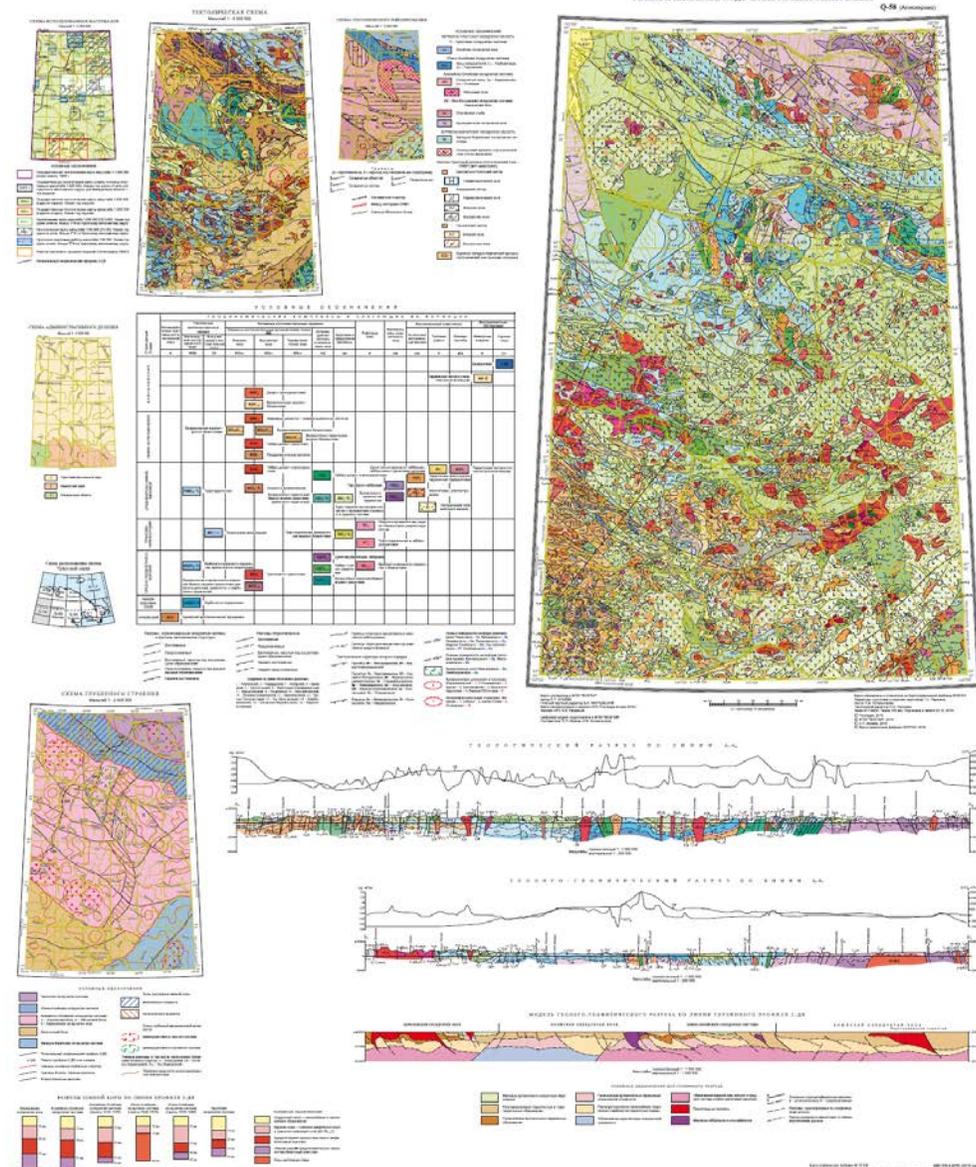
3 352 документа

92 справки МСБ регионов

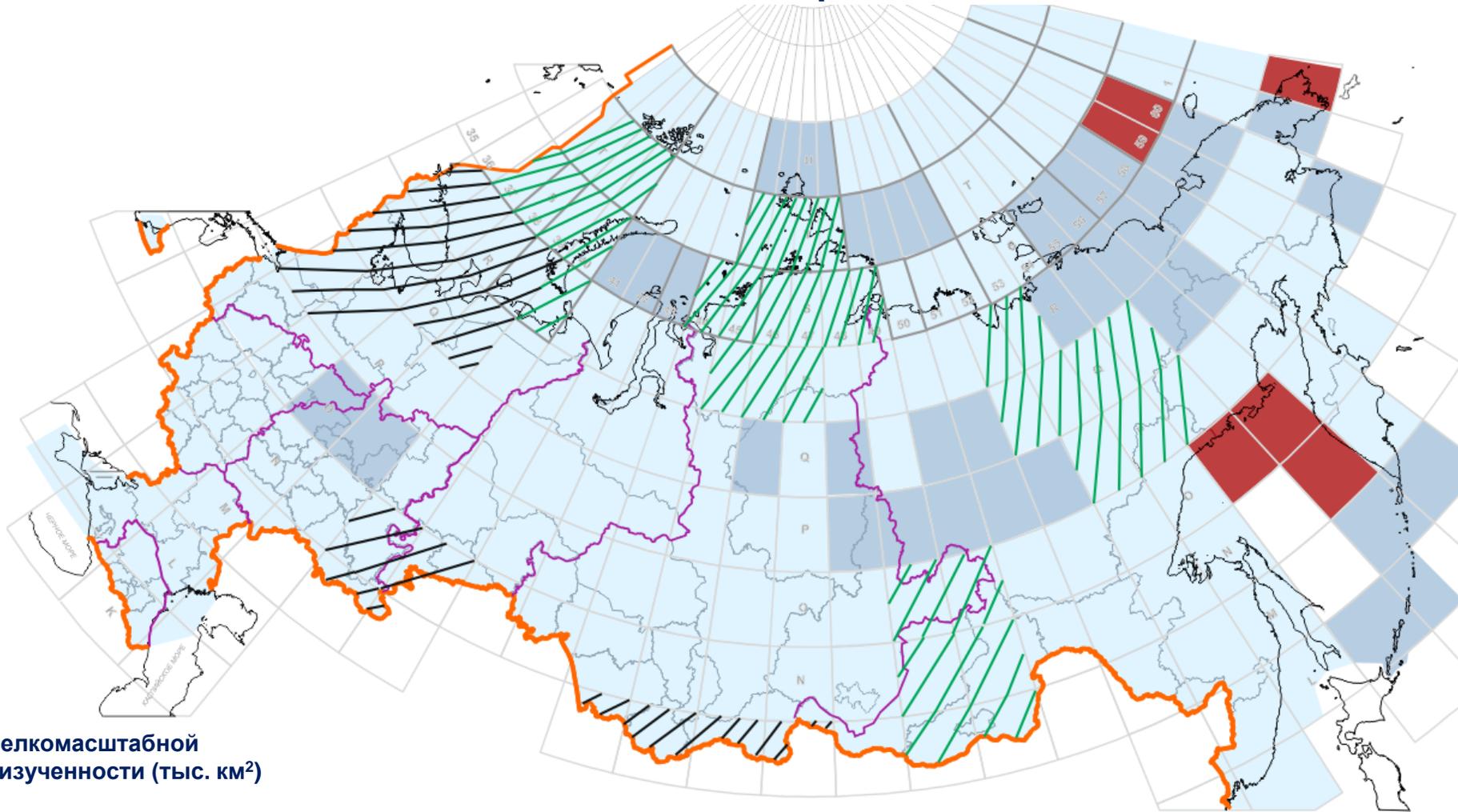
118 500 карт, схем, записок

Государственное геологическое картографирование территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштаба 1:1 000 000

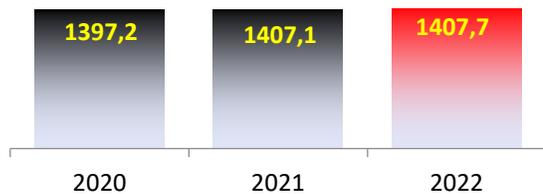
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НЕДРОУГОЛУДОВОГО КОМПЛЕКСА
Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:1 000 000
Третье издание



Государственное геологическое картографирование территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштаба 1:1 000 000



Прирост мелкомасштабной геологической изученности (тыс. км²)

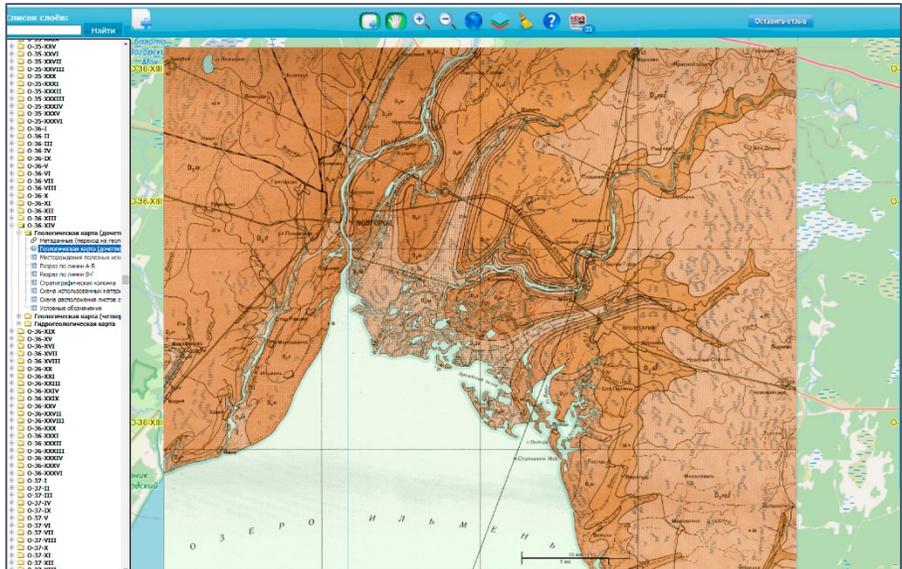


Листы Госгеолкарты-1000/3

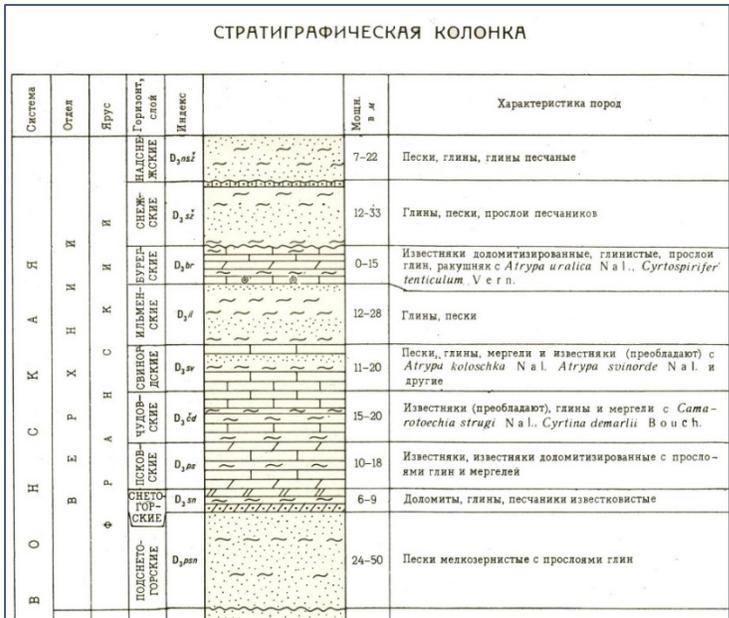


Мониторинг Госгеолкарты-1000/3



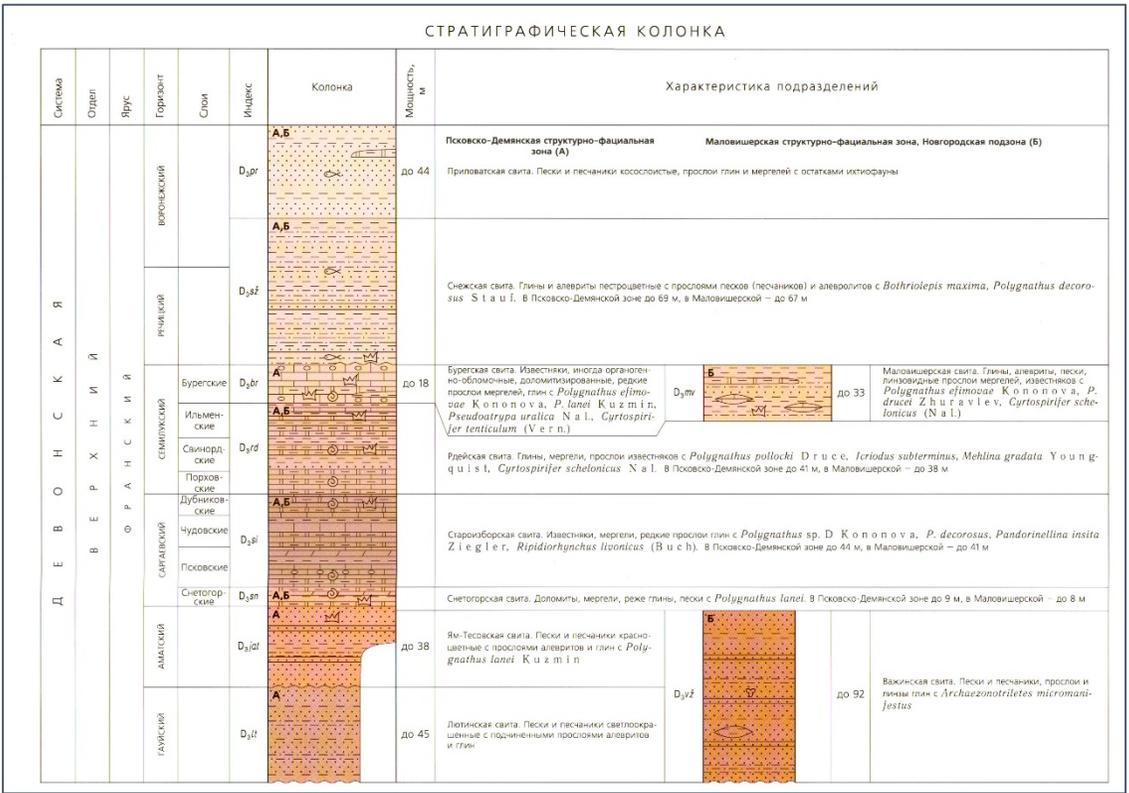


О-36-XIV – м-б 1 : 200 000 (первое поколение)

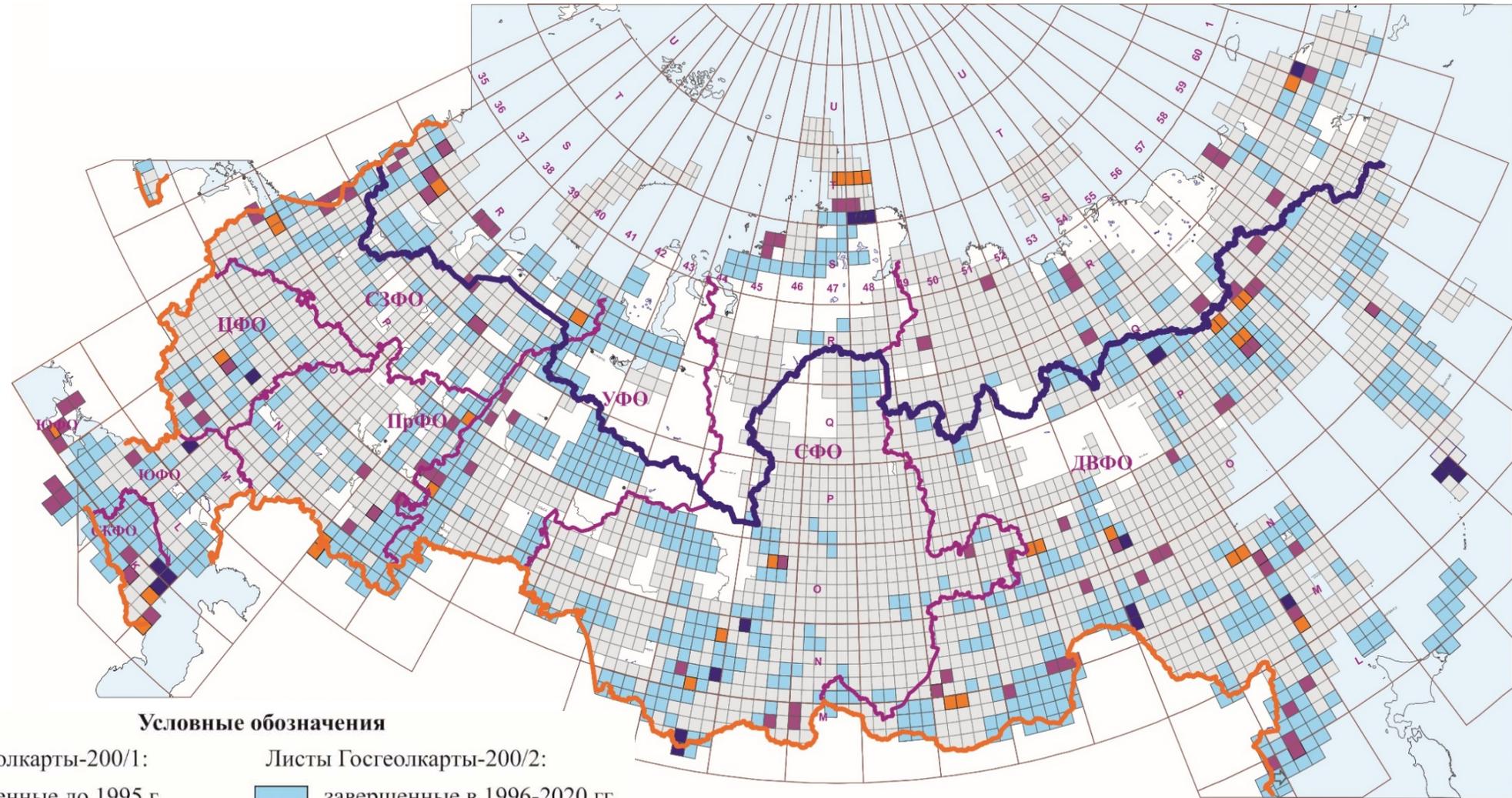


Переход от картирования подразделений Общей стратиграфической шкалы к структурно-вещественным комплексам.

О-36-XIV – м-б 1 : 200 000 (второе поколение)



Государственное геологическое картографирование территории Российской Федерации масштаба 1:200 000



Условные обозначения

Листы Госгеолкарты-200/1:

☐ завершенные до 1995 г.

Листы Госгеолкарты-200/2:

☐ завершенные в 1996-2020 гг.

☐ завершенные в 2020 г.

☐ переходящие на 2021 г.

☐ в работе с 2021 г.

Прирост среднемасштабной
геологической изученности (тыс. км²)



Полевые работы по Государственному заданию ФГБУ «ВСЕГЕИ» - 2021

- ✓ ВСЕГЕИ - 51 полевая партия,
- ✓ Подрядчики - 49 полевых партий (в т.ч. совместно с партиями ВСЕГЕИ)

Полевые работы:

 Партии ФГБУ «ВСЕГЕИ» в рамках работ по созданию сводной и обзорной картографии и комплектов ГК-1000

 Партии ФГБУ «ВСЕГЕИ» в рамках работ по созданию комплектов ГК-200/2

 Шельфовая партия ФГБУ «ВСЕГЕИ»

 37 Номера полевых подразделений ФГБУ «ВСЕГЕИ»

 Партии подрядных организаций в рамках работ по созданию комплектов ГК-200/2:

 9 Номера полевых подразделений подрядных организаций

 Подрядные организации, в т.ч. организации холдинга Росгеология

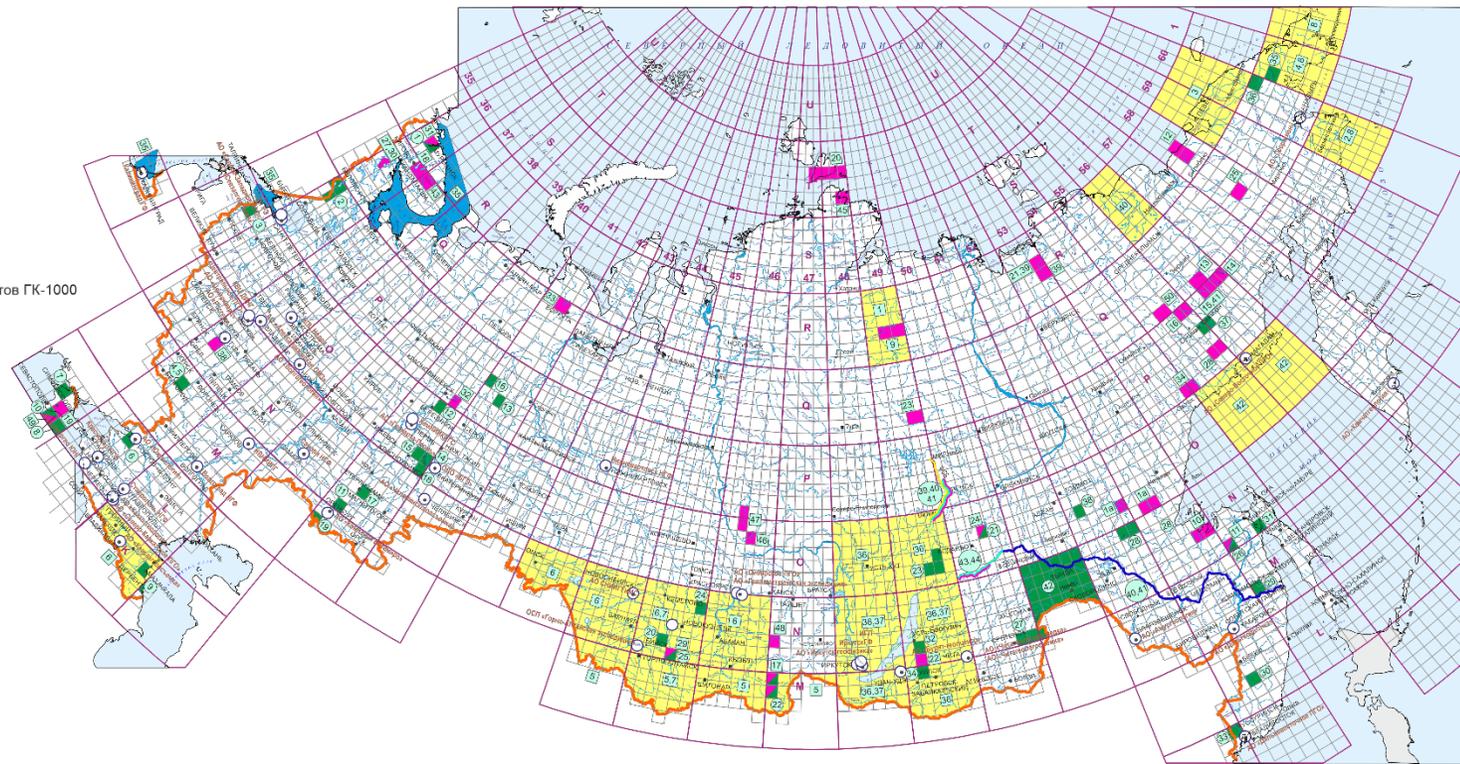
Глубинные профили

 Сейсморазведка ГСЗ

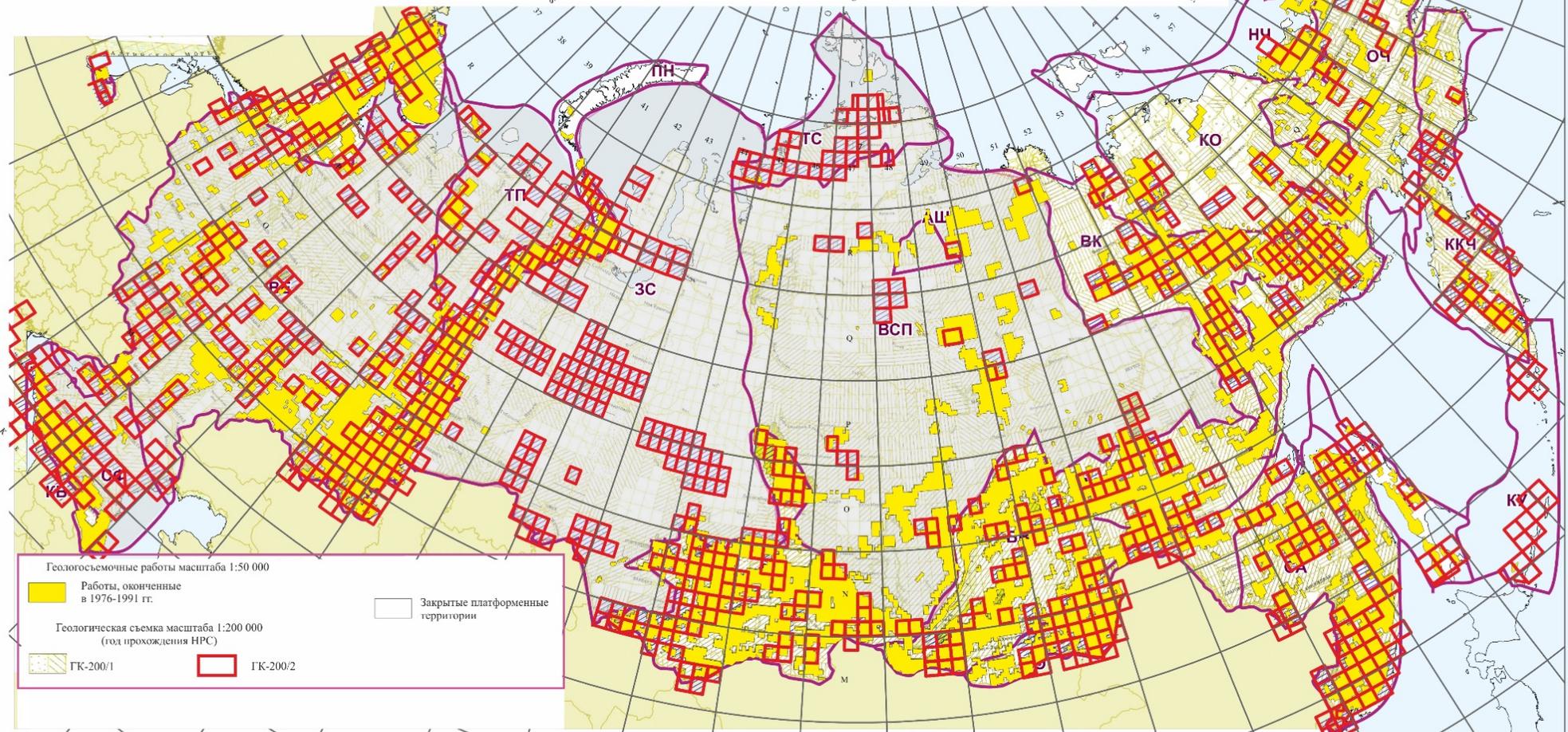
 Сейсморазведка МОВ-ОГТ

 Электроразведка АМТЗ, МТЗ и ГМТЗ

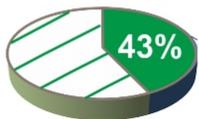
 Профиль 8-ДВ



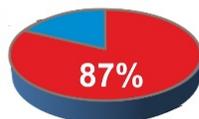
Изученность территории Российской Федерации ГК-50 и ГК-200/2



Площадь складчатых провинций по отношению к площади России



Площадь листов ГК-200/1 по отношению к общей площади складчатых провинций



Площадь листов ГК-200/2 по отношению к общей площади складчатых провинций



Площади листов ГК-200/2 и ГК-50 по отношению к общей площади складчатых провинций





По мѣрѣ окончанія составленія отдѣльныхъ листовъ карты постановлено было публиковать ихъ въ сопровожденіи подробнаго описанія, въ которое должны входить: 1) полный перечень литературы, касающейся описываемаго листа; 2) орографическій очеркъ; 3) описаніе всего фактическаго геологическаго матеріала; 4) сводная глава, объединяющая описанный фактический матеріаль, и 5) особая глава о полезныхъ ископаемыхъ, встречающихся въ предѣлахъ описываемаго листа. Такимъ образомъ, добросовестно составленная карта и полное описаніе должны дать драгоценный матеріаль какъ для решенія всехъ вопросовъ по теоретической геологіи, связанныхъ съ даннымъ райономъ, такъ и ту канву, на которой всякій практической дѣятель можетъ строить тѣ или другія заключенія о возможности развитія въ описанномъ районе горнаго промысла. Вышеупомянутое описаніе печатается Комитетомъ въ особомъ изданіи, носящемъ названіе «Трудовъ Комитета».

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского»
(ФГБУ «ВСЕГЕИ»)

Акционерное общество «Георегион»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

масштаба 1 : 1 000 000

Третье поколение
Серия Чукотская
Лист Q-58 – Алискерово

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Издательство ВСЕГЕИ • 2019

УДК 55(571.65/.66)(084.3)
ББК 26
И85

Авторы

Е. П. Исаева, Т. В. Звезда, Е. И. Лазарева, К. Н. Мазуркевич, П. Г. Падерин

Редактор *Б. А. Марковский*

Рецензенты *А. В. Разумный,*
канд. геол.-минерал. наук *В. К. Шкатова*

И85 Исаева Е. П., Звезда Т. В., Лазарева Е. И. и др.
Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба
1 : 1 000 000. Третье поколение. Серия Чукотская. Лист Q-58 – Алискерово.
Объяснительная записка / Минприроды России, Роснедра, ФГБУ «ВСЕГЕИ»,
АО «Георегион». – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2019. – 371 с.: + 4 вкл.
ISBN 978-5-93761-326-4 (объясн. зап.)
ISBN 978-5-93761-327-1

В Объяснительной записке рассматриваются стратиграфия, магматизм, тектоническое строение, история геологического развития территории листа Q-58 – Алискерово, а также приводятся сведения по метаморфизму и метасоматизму, геоморфологии, гидрогеологии и геоэкологии, дается систематическое описание полезных ископаемых и закономерности их размещения на территории листа Q-58 – Алискерово. При составлении комплекта ГК-1000/3 были использованы результаты геологических, геофизических и геохимических съемок, разведочных, поисковых, тематических и научно-исследовательских работ, проведенных до 2017 г.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, интересующихся региональной геологией России.

В комплект Госгеолкарты входит компакт-диск с цифровыми копиями карт, базами данных и растровыми копиями графических материалов, не вошедшими в комплект издания.

Табл. 24, ил. 7, список лит. 273 назв., прил. 4.

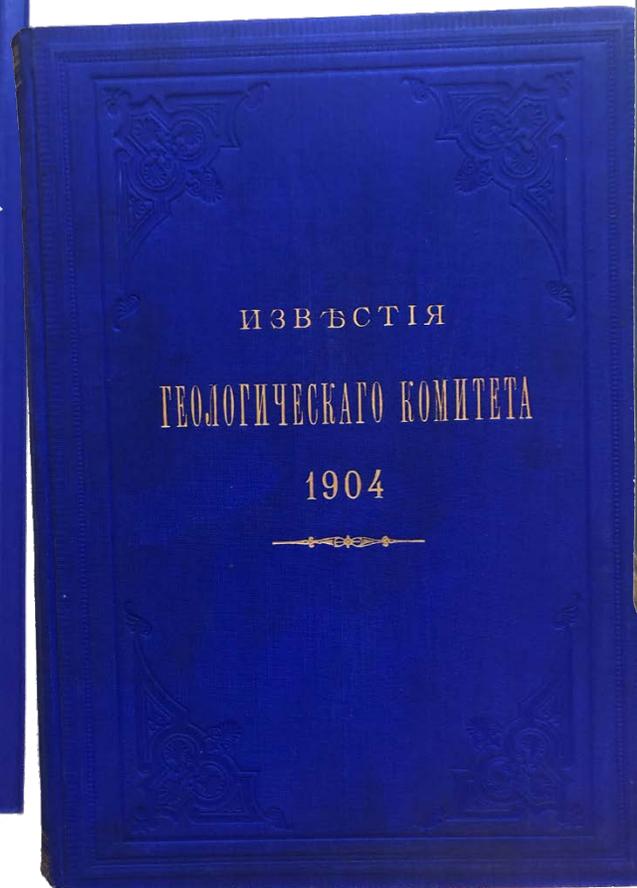
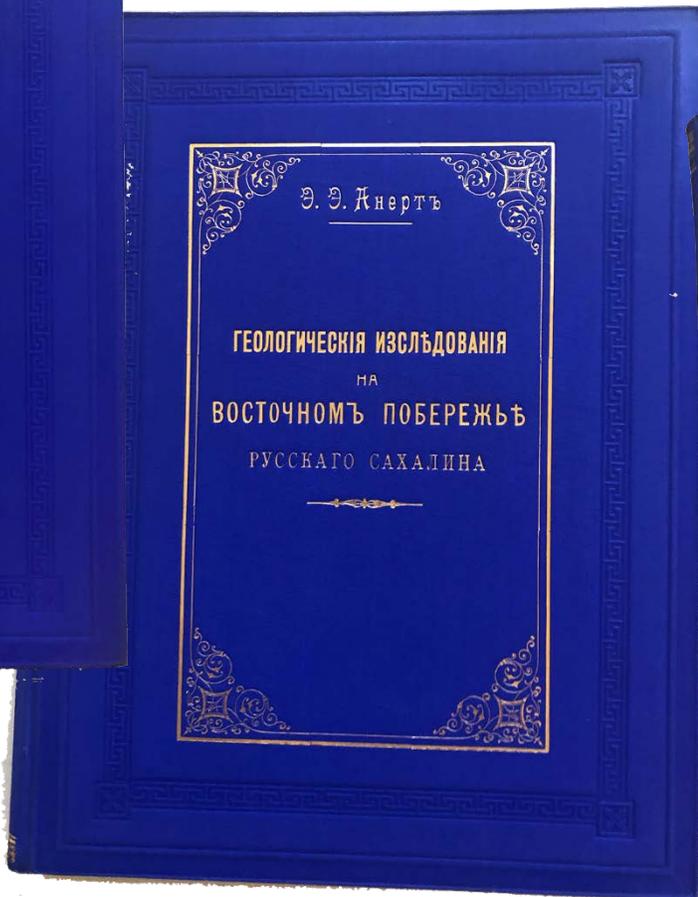
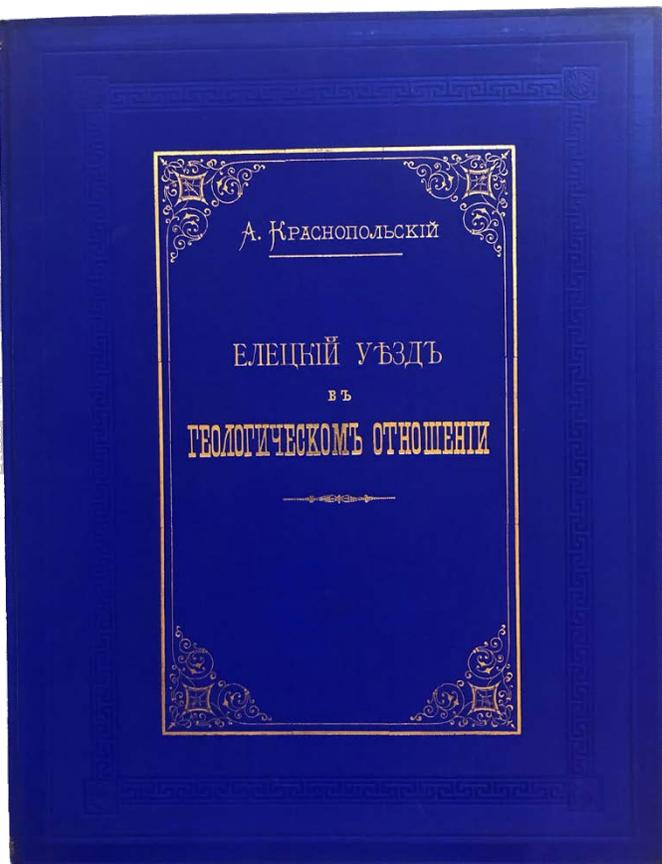
УДК 55(571.65/.66)(084.3)
ББК 26

Рекомендовано к печати
НПС Роснедра 22 мая 2018 г.

ISBN 978-5-93761-326-4 (объясн. зап.)
ISBN 978-5-93761-327-1

© Роснедра, 2019
© ФГБУ «ВСЕГЕИ», 2018
© АО «Георегион», 2018
© Коллектив авторов, 2018
© Издательство ВСЕГЕИ, 2019

Известия..» и «Труды Геологического комитета»



Геология СССР 1944-1989 в 48-и томах



Геология России 1917-1929 гг. 1-4

Содержание томов по категориям:

Том I.
Докембрийская группа осадочных и кристаллической породы.

Том II.
Палеозойская группа.

Том III.
Мезозойская группа.

Том IV.
Кайнозойская группа.

Том V.
История геологии.

Том VI.
Геология СССР.

Содержание томов по категориям:

Том I.
Докембрийская группа осадочных и кристаллической породы.

Том II.
Палеозойская группа.

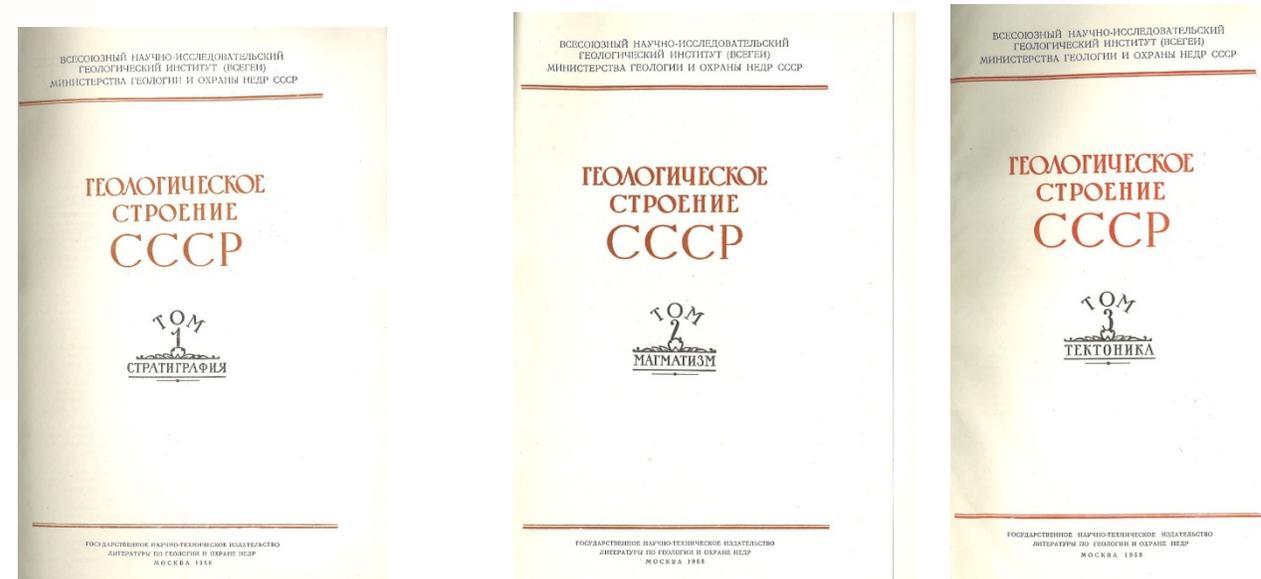
Том III.
Мезозойская группа.

Том IV.
Кайнозойская группа.

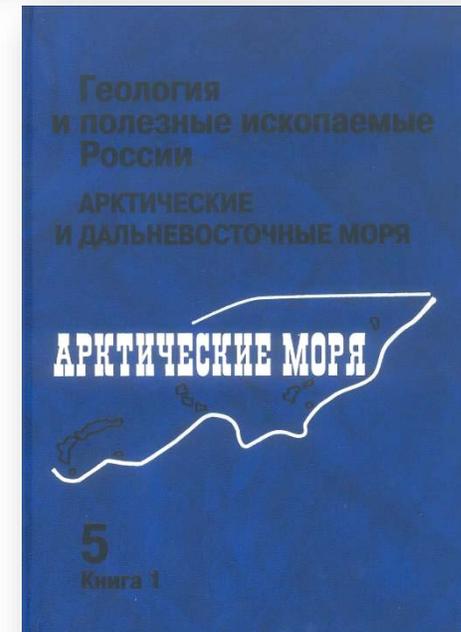
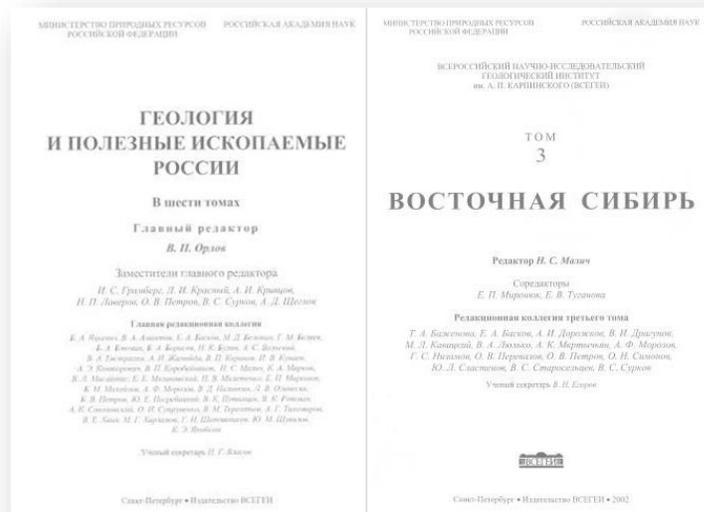
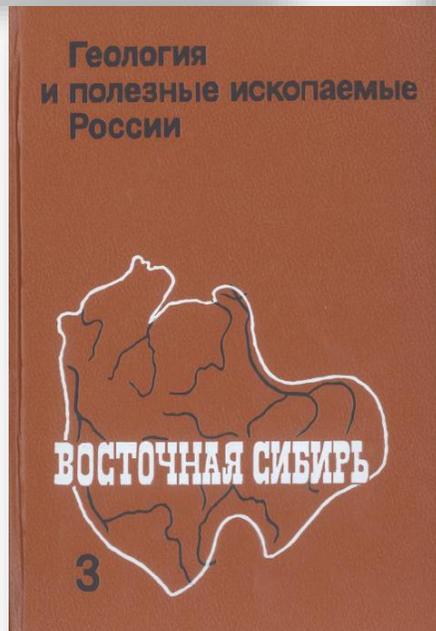
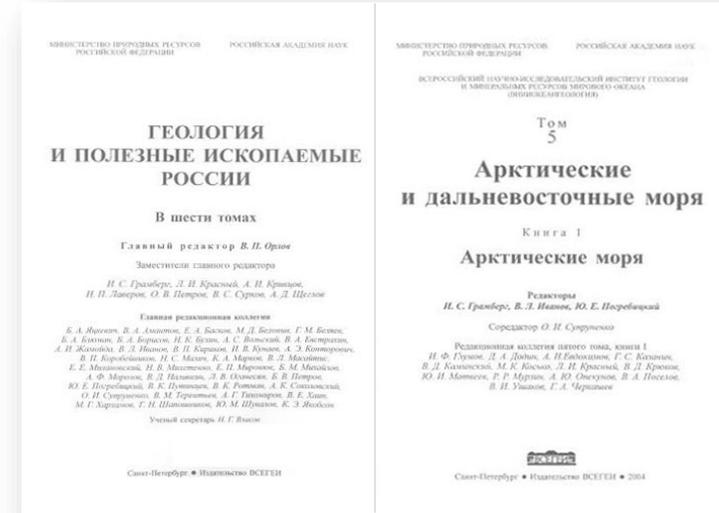
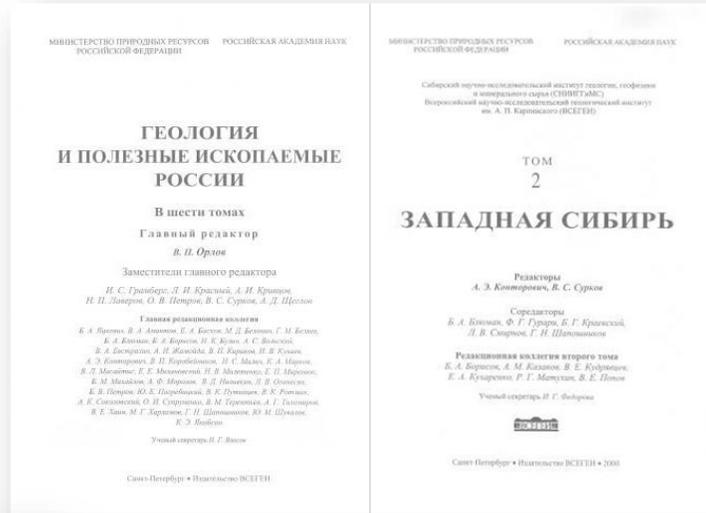
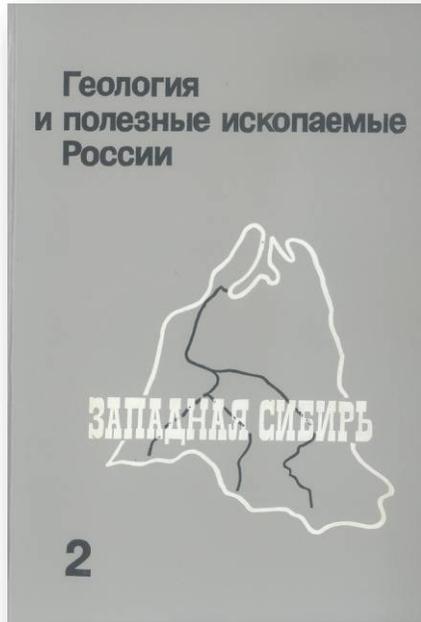
Том V.
История геологии.

Том VI.
Геология СССР.

Монография «Геологическое строение СССР», 1958 г.



Монография «Геология и полезные ископаемые России (в шести томах)



Научно-методическая база геологического картографирования



Геологический словарь



1882 ВСЕГЕИ ИНСТИТУТ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНФО-РЕСУРСЫ ПУБЛИКАЦИИ МЕРОПРИЯТИЯ УСЛУГИ

Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского
Главная > Институт > Межведомственный стратиграфический комитет

ИНСТИТУТ

Контакты
История
Руководство
Структура ВСЕГЕИ
Нормативные документы
Правила использования контента
Филиалы института
ВГБ
ЦНИГР музей

Межведомственный стратиграфический комитет

Межведомственный стратиграфический комитет (МСК) России создан в 1955 году (приказ Министерства геологии и охраны недр СССР № 472 от 02.06.1955 г., постановление бюро Отделения геолого-географических наук АН СССР) для решения общих методических и нормативных вопросов стратиграфии и координации стратиграфических работ на территории СССР. Организация деятельности МСК возложена на Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт (ныне Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ»). Работа МСК организуется во ВСЕГЕИ через специально созданное структурное подразделение - сектор МСК.

Председателями МСК были академик Д.В. Наливкин (1955-1976), академик Б.С. Соколов (1976-1988) и член-корреспондент А.И. Жамойда (1988-2021), который более 35 лет бессменно руководил работой Комитета.

С сентября 2021 года председателем МСК является академик Алексей Юрьевич Розанов (ПИН РАН).

Главная Структура института 75-летие Победы История Партнеры Вакансии Контакты

Межведомственный петрографический комитет (МПК)

Положение о Межведомственном петрографическом комитете

Постановление Бюро ОНЗ РАН №13000/1-2 от 19.02.2019

Историческая справка
Положение о МПК
Задачи МПК
Состав и структура МПК

Задачи Межведомственного Петрографического Комитета (МПК) - формирование единого методического подхода к петрографическим и петрологическим исследованиям, выделение наиболее актуальных направлений, разработка и унификация петрографической терминологии и классификации кристаллических горных пород, рассмотрение и увязка региональных схем расчленения комплексов кристаллических пород, организация и проведение совещаний и симпозиумов по проблемам петрологии, содействие в подготовке специалистов в области петрологии, участие в издании геологической литературы и карт.

Участие Академии наук и высших учебных заведений в развитии российской научной школы геологической картографии также осуществляется через деятельность Стратиграфического и Петрографического Межведомственных Комитетов, Палеонтологического и Минералогического Обществ.



Межведомственный стратиграфический комитет



Палеонтологическое общество при Российской академии наук
основано в 1916 году
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74, ВСЕГЕИ, каб. № 546

ГЛАВНАЯ НОВОСТИ ИЗ ИСТОРИИ ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ АРХИВ КОНТАКТЫ

Устав	<p>Из истории Палеонтологического общества</p> <p>Организация Русского палеонтологического общества в 1916 г. была выдающимся событием в истории отечественной палеонтологии. Уже то, что оно начало свою деятельность в тяжелые годы Первой мировой войны, говорит о созрелости в этом настоятельной необходимости. Не случайно и то, что Общество возникло в Петрограде, на Васильевском острове, где были сосредоточены главные центры развития отечественной геологии - Академия наук, Горный институт, Минералогическое общество, Петроградский университет и Геологический комитет.</p> <p>Первые публикации по палеонтологии появились еще в 1825 году в «Горном журнале». В Минералогическом обществе доклады по палеонтологическим вопросам составляли значительную часть тематики заседаний, публиковались статьи в его «Записках». В 60-70-е годы 19-ого века назрела необходимость решения обширных задач по изучению геологического строения и картированию территории России, выявлению ее минеральных богатств. Проведение масштабных геологических работ создало потребность в квалифицированных кадрах палеонтологов. Началось преподавание палеонтологии в ВУЗах - Горном институте и в ряде университетов.</p> <p>Впервые идея о создании Русского палеонтологического общества была выдвинута М.Д. Залесским, выдающимся палеоботаником, старшим палеонтологом Геологического комитета. При поддержке крупнейших отечественных палеонтологов М.Д. Залесским была проведена большая работа по организации Общества, подготовлен проект первого Устава. Среди 52 членов-учредителей Общества были не только собственно палеонтологи, но и зоологи, ботаники, в том числе В.М. Арнольди, М.А. Мензбир, В.Н. Сукачев, П.П. Сушкин. Их участие определяло в известной мере характер и направление работы Общества.</p>
Руководство	
Центральный совет	
Ревизионная комиссия	
Состав Общества	
Деятельность отделений	
Вступление в Общество	
Членские взносы	
Сессии	
Сессии	

А.П. Карпинский (1847-1936)

Разработка и внедрение современных технологий цифровой полевой документация и беспилотных летательных аппаратов



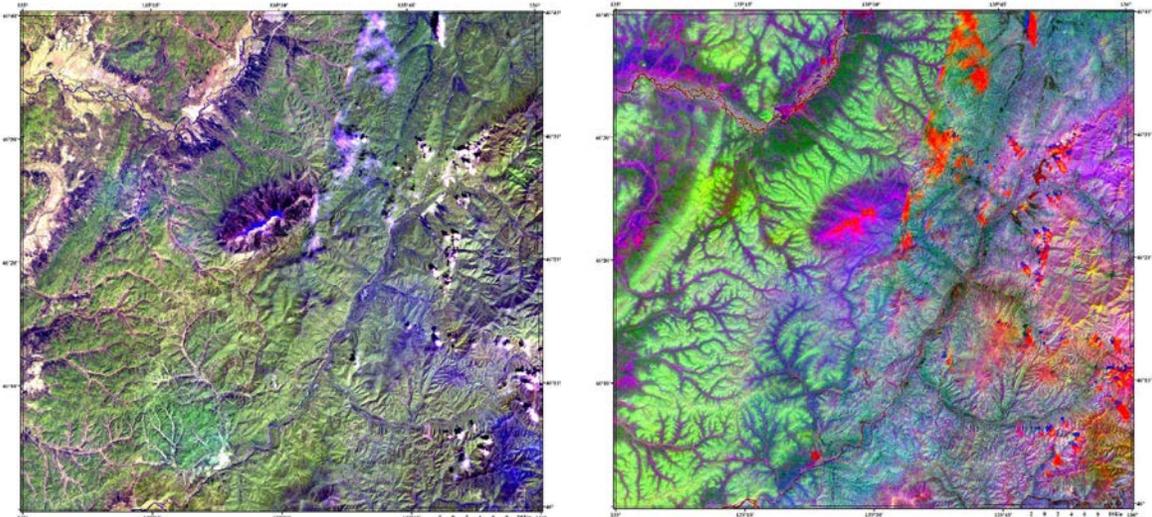
Прецизионные аналитические исследования в Центре изотопных исследований ФГБУ ВСЕГЕИ



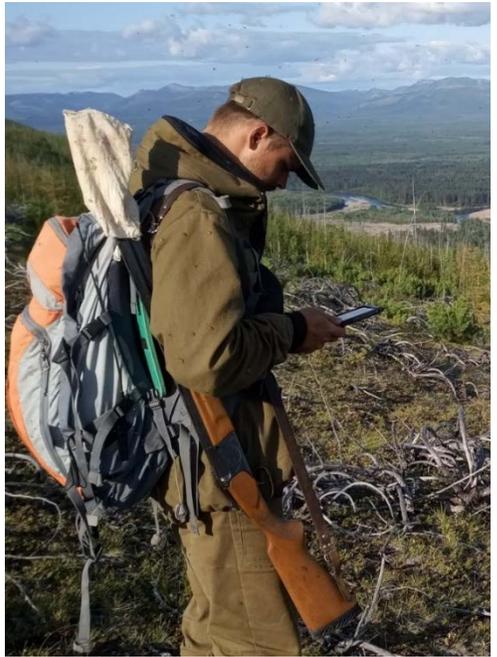
Высокоточные полевые геофизические наблюдения и новые методы обработки и интерпретации данных



Гиперспектральная дистанционная основа высокого разрешения с использованием



Разработка собственного программного обеспечения



Нормативно методические документы, Справочники-определители, электронные каталоги

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ Электронные атласы и справочники

Введите текст для поиска

Метасомиты кварц-светлос...

ВВЕДЕНИЕ

СПРАВОЧНИК

Метасомиты кварц-светлос...

Анориты: ab q tv
Артхизиты: гивасты:
Ворониче кварциты: q f
Березиты: ze q ru cb (ab)
Березиты: ze q ru cb (ab)
Грейзы: q ap (l to ta b)
Дальпериды: q
Листовиты: cb q
Серпент-акварные мета
Турмалин-кварц-слерит
Фиделиты: q ap ze ru
Циттеры: q to ze (ta to c)

Метасомиты темновесной
Метасомиты полиовитов:

Адуариты: ad q h
Альбиты: ab
Амфиболы: ab q hm
Гумбиты: hr cb ru (q h)
Кальциты: hr
Калиштиты: hr q hi
Сапониаты: hr
Сивалиты: ab cl

Интерактивные карты и информационные ресурсы

Список слоёв:

Найти

Оставить отзыв

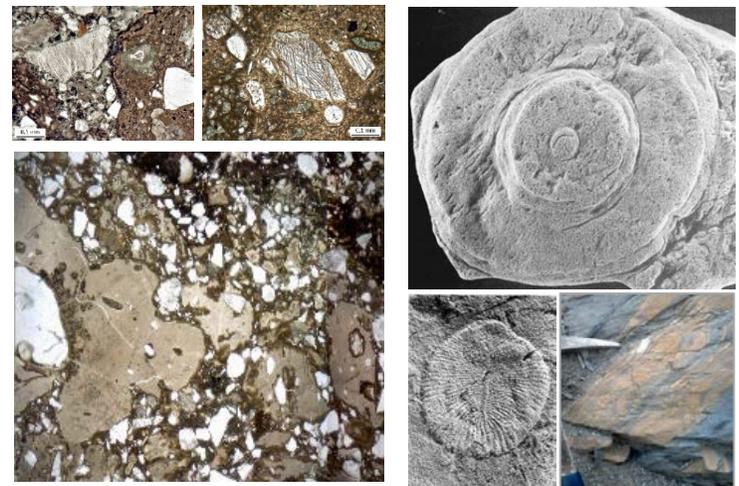
Управление слоями:

К- 53- Геологичес... III

К- 53- Геологичес... II

Scale = 1 : 865

Роспатент, свидетельство №№ 2021666634, 2021666810, 2021666636



Список слоёв:

Найти

Оставить отзыв

Управление слоями:

К- 53- Геологичес... III

К- 53- Геологичес... II

Scale = 1 : 865

БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

<http://webmapget.vsegei.ru>

Статистика по Базе данных растровых карт

Кол-во http-запросов напрямую к картографическому серверу ВСЕГЕИ – <http://wms.vsegei.ru/rasters/wms>



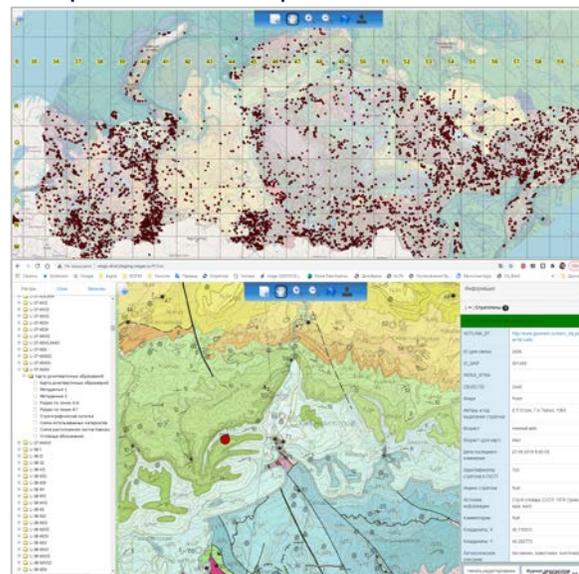
Единая геолого-картографическая модель (ЕГКМ) - масштабируемая программно-технологическая платформа, обеспечивающая сбор, обработку, ведение и представление цифровой геологической информации

Единая геолого-картографическая модель территории России и ее континентального шельфа

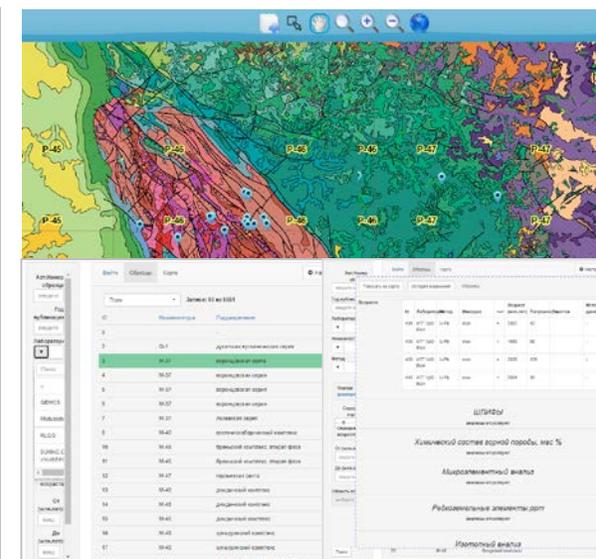


Интерактивные карты и информационные ресурсы

Централизованный ресурс Стратотипы, Петротипы



Централизованный ресурс Геохронологический Атлас



Централизованный ресурс Серийные Легенды



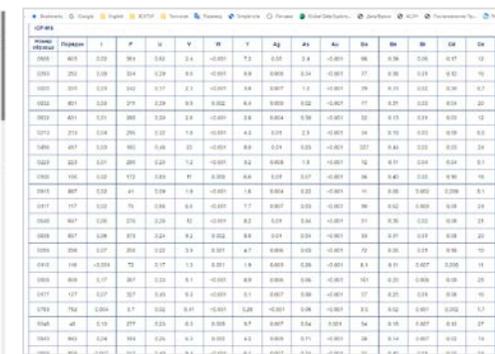
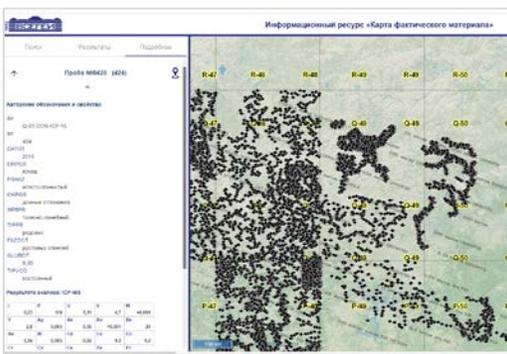
Централизованный ресурс Объекты полезных ископаемых

Селигдар р. (уч. Озерный - Большой Кураных)
Селигдар р., прав. пр. р. Алдан, уч. Озерный-Бол. Кураных

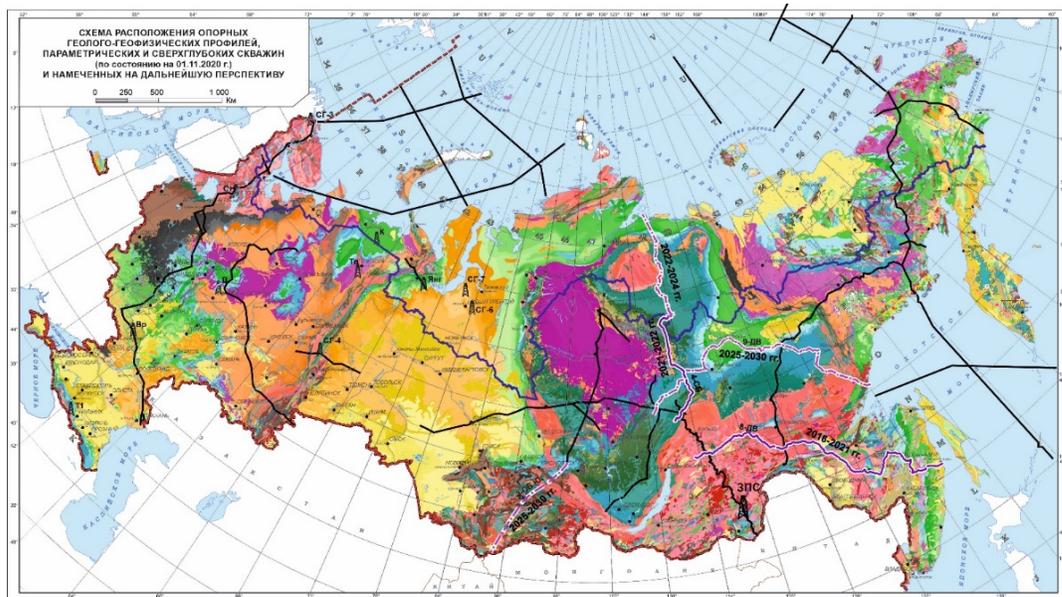
Тип: месторождение
Вид: россыльное
Ранг:
Группа ГИ: илито
Главная ГИ: доломит
Сопутствующие ГИ: доломит
Формация:
Ранг: МП
Масштаб ГКМ: 1:500 000
№ паспорта РФ: 1577
Ссылка на сайт ГИ: 16853 | Ссылка на МП (МЭ):

Отображается на картах:

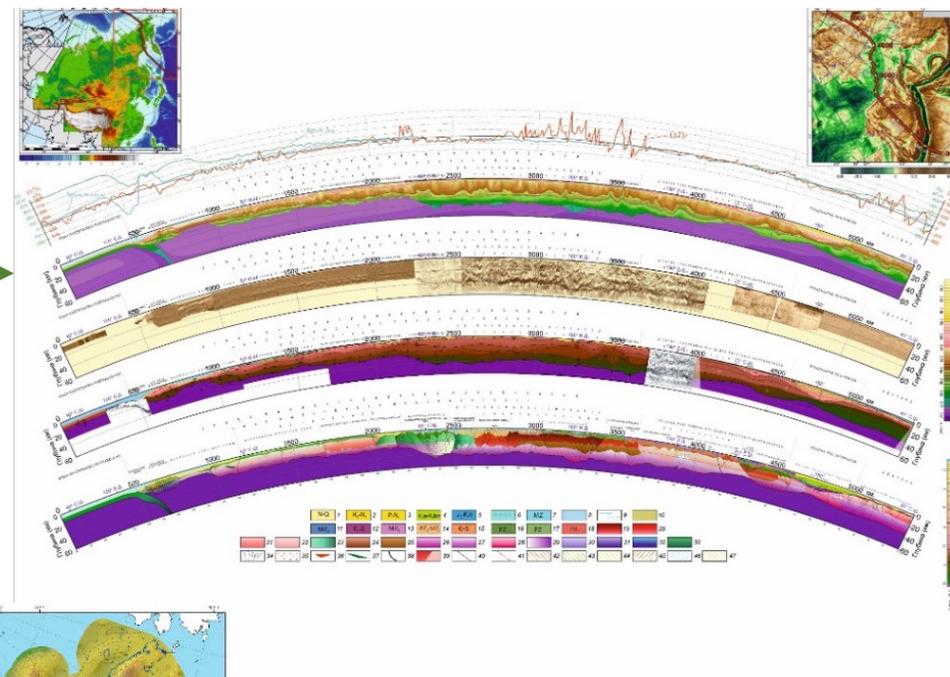
- ГК-1000/3
- ГК-100/2
- ГКМ-2500



Государственная сеть опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин



Геотрансект «Тихий океан – Северо-Восток России – Северный Ледовитый океан»



Комплект карт глубинного строения территории Российской Федерации и ее континентального шельфа

Providing geoscience data globally

Why?

- Decision of OSSC in 2019 to explore Digital Twins and potentially adopt the concept as a key strategy for the next 10 Years
- Had planned a Digital Twin Session at IGC36 in Delhi 2020
- Positive experiences of Virtual workshops among group
- Outcome of workshop to inform next OSSC
 - What can OneGeology bring that is unique?
 - Is there a role for OneGeology in the landscape?

just a moment ago so just, just to just to bring everybody up to speed. So it was a decision back in 2019 that.

Участники (17)

- Oleg Petrov (R)
- Hannah, Mr... (Организатор)
- Matt Harrison
- Napier, H... (Соорганизатор)
- Viktor_Snezhko
- Bill Cunningham/U.S. Geologica...
- daalntmv
- ESTEVES PEDRO COLNAGO
- GMarquis
- Hanghaj, Karen
- Jenna Shelton
- KIGAM-JongGyu Han
- Maria Glicia
- Olga_Shrneider

Automation of Geological Modelling

Automated 3D model creation with the link: map2loop -> LoopStructural

m2l analysis and data augmentation

Data served by Geological Surveys in Australia

Loop

LoopStructural models calculated in a few minutes (inc. m2l and loopstructural time) on a "normal" laptop
E.g. Flinders ranges: 10k+ orientation data points; overall time ~11 minutes (Dell Inspiron 15).

So, so this is an example on the left hand side here you have a map with polygons.

Project Goal

Harmonizing global stratigraphic data



20% Visible

DARK DATA

DEEP-TIME DIGITAL EARTH WORKING GROUP Geological Mapping Group

The original Geological Mapping Group of DDE

Manuel Pubellier (CNRS), Wu Zhenhan (CAGS), Oleg Petrov (VSEGEI), Philippe Rossi (CGMW), Koji Wakita (U. Yamaguchi), Marc St Onge (GS Canada), Lei Zhao (Inst Geol CAGS), Jorge Gomez Tapia (GS Colombia), Xiaozhong Ding (CAGS), Mario Aurelio (U. Philippines), Jonathan Li (U. Waterloo, Canada), Xingchen Yang (CAGS), Tatiana Iolmacheva (VSEGEI), Benjamin Sautter (CGMW), Yang Song (CAGS), Marianne Karplus (U. Texas El Paso), Chengming Ye (Chengdu U), Abdollah Saied (GS Iran)

Manuel Pubellier (CNRS), Wu Zhenhan, (CAGS), Benjamin Sautter (CGMW), Yang Song (CAGS)

MISSION & VISION

- Harmonise global Deep-time Digital Earth data, and share global geoscience knowledge.
- Transform earth science.

ACTIVITIES

- Mountain
- Cloud
- Rock

Подкомиссии по Северной Евразии, Тектонике и Антарктике Комиссии по геологической карте Мира (CGMW) традиционно возглавляются российскими учеными, которые имеют большой опыт и давние традиции тектонического картографирования в Арктике и Азии.

Подкомиссия CGMW по Северной Евразии (до 1996 г.– по СССР) основана в 1960 г.

Подкомиссия CGMW по Антарктике основана в 1964 г.



**Чл.-корр.
РАН О.В.
Петров,**
Вице-
президент с
2004 года,
ВСЕГЕИ



**С.П.
Шокальский
(1952-2020)**
Генеральный
секретарь в
2004-2020г.,
ВСЕГЕИ



**Т.Ю.
Толмачева**
Генеральный
секретарь с
2020 года,
ВСЕГЕИ



**Г.Э.
Грикуров,**
Вице-
президент в
1991-2008 г.г.
ВНИИОкеан
геология

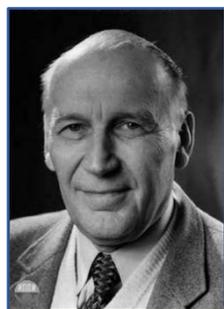


**Г.Л.
Лейченков,**
Вице-
президент с
2008 года
ВНИИОкеан
геология

Подкомиссия CGMW по Тектонике основана в 1956 году



**Академик В.Е. Хаин
(1914-2009)**
Генеральный
секретарь
в 1972-1987 гг.,
Президент
в 1987-1996 гг.



**Академик
Ю.Г. Леонов
(1934-2018)**
Генеральный
Секретарь
в 1987-1996 гг.,
Президент
в 1996-2012 гг.



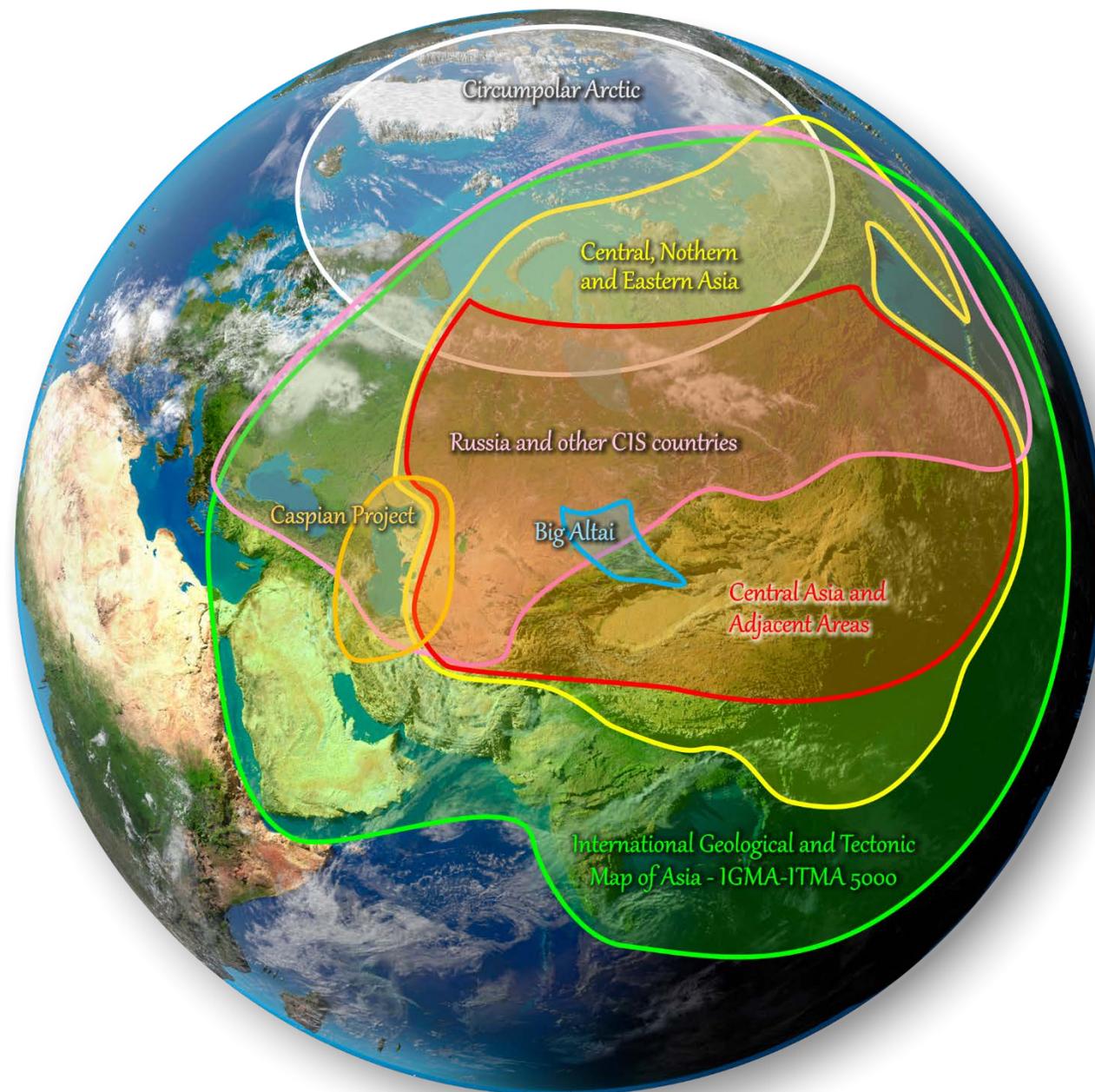
**Академик
А.И. Ханчук**
Президент с 2018
года



И.И.Поспелов
Генеральный
секретарь
с 2000 года

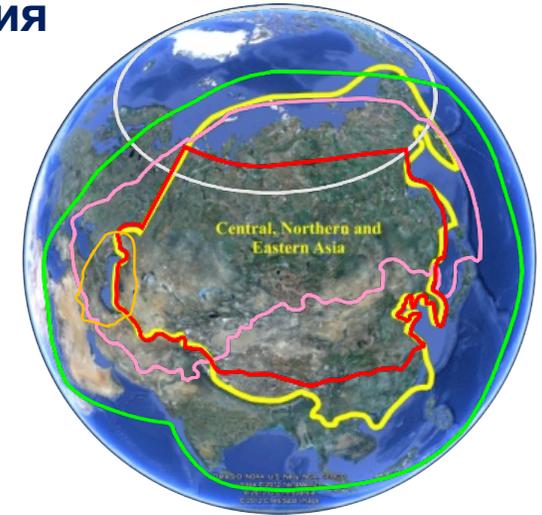
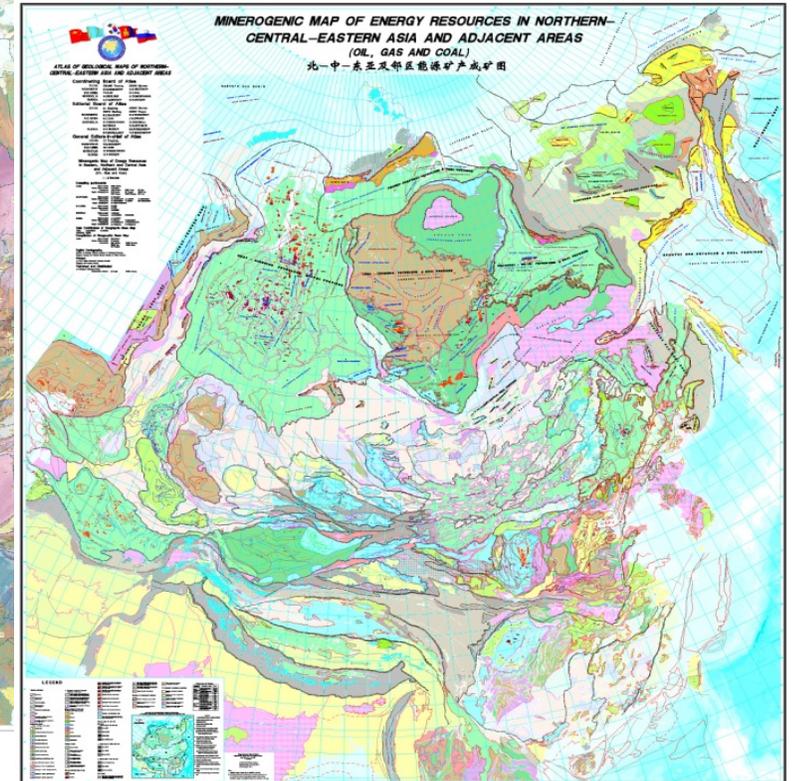
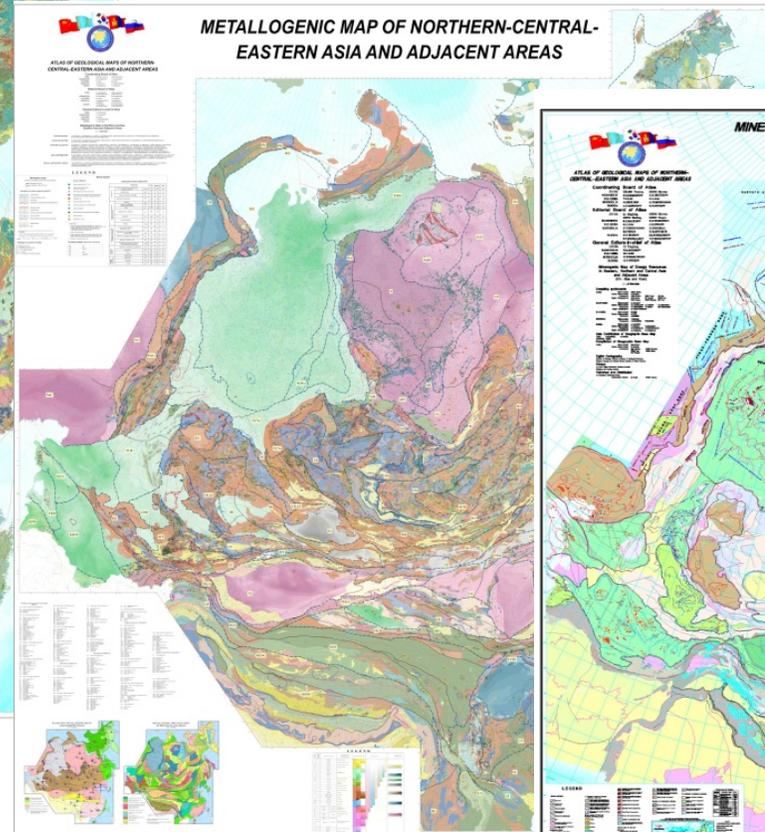
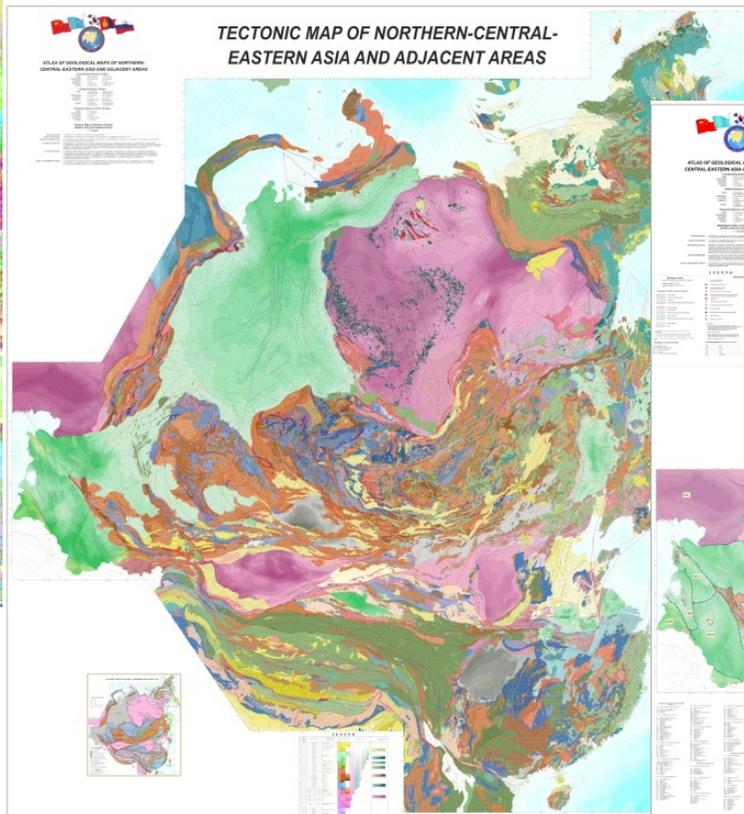
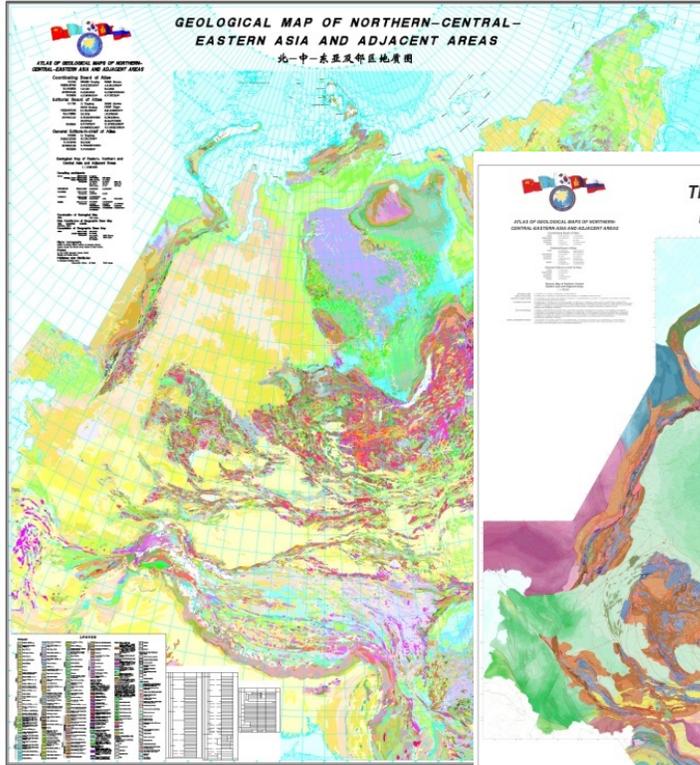
Международные проекты

- ГИС Атлас геологических карт России и стран СНГ, Масштаб 1:2.5М
- Атлас геологических карт Северной, Центральной и Восточной Азии, масштаб 1:2.5М, *Этап I*
- Атлас геологических карт Северной, Центральной и Восточной Азии, масштаб 1:2.5М, *Этап II*
- Атлас геологических карт Циркумполярной Арктики, масштаб 1:5М
- Международная геологическая и тектоническая карта Азии, масштаб 1:5М-IGMA-ITMA5000
- ГИС Атлас геологических карт Каспийского региона, масштаб 1:1М
- Большой Алтай, масштаб 1:1М



«Атлас геологических карт Северной, Центральной и Восточной Азии масштаба 2.5 М»

3 этап - Глубинные геологические структуры и металлогения Северной, Центральной и Восточной Азии



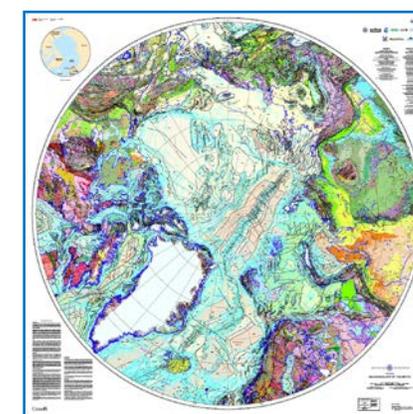
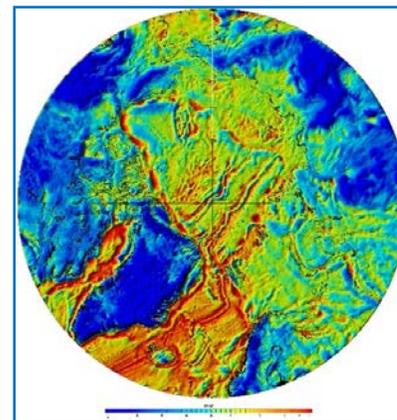
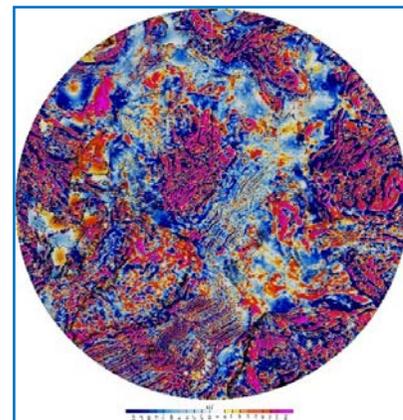
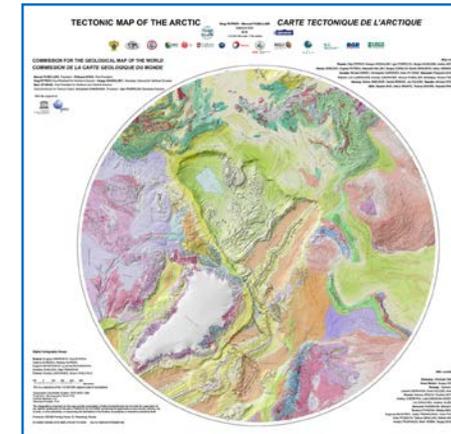
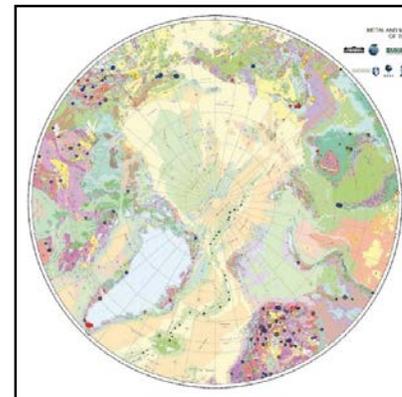
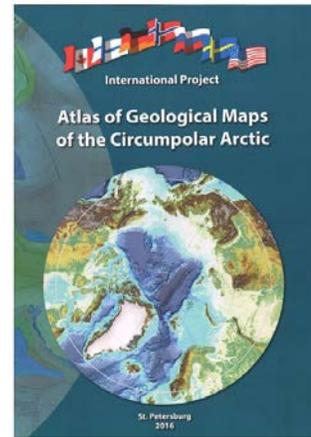
«АТЛАС ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ ЦИРКУМПОЛЯРНОЙ АРКТИКИ масштаба 1:5М»



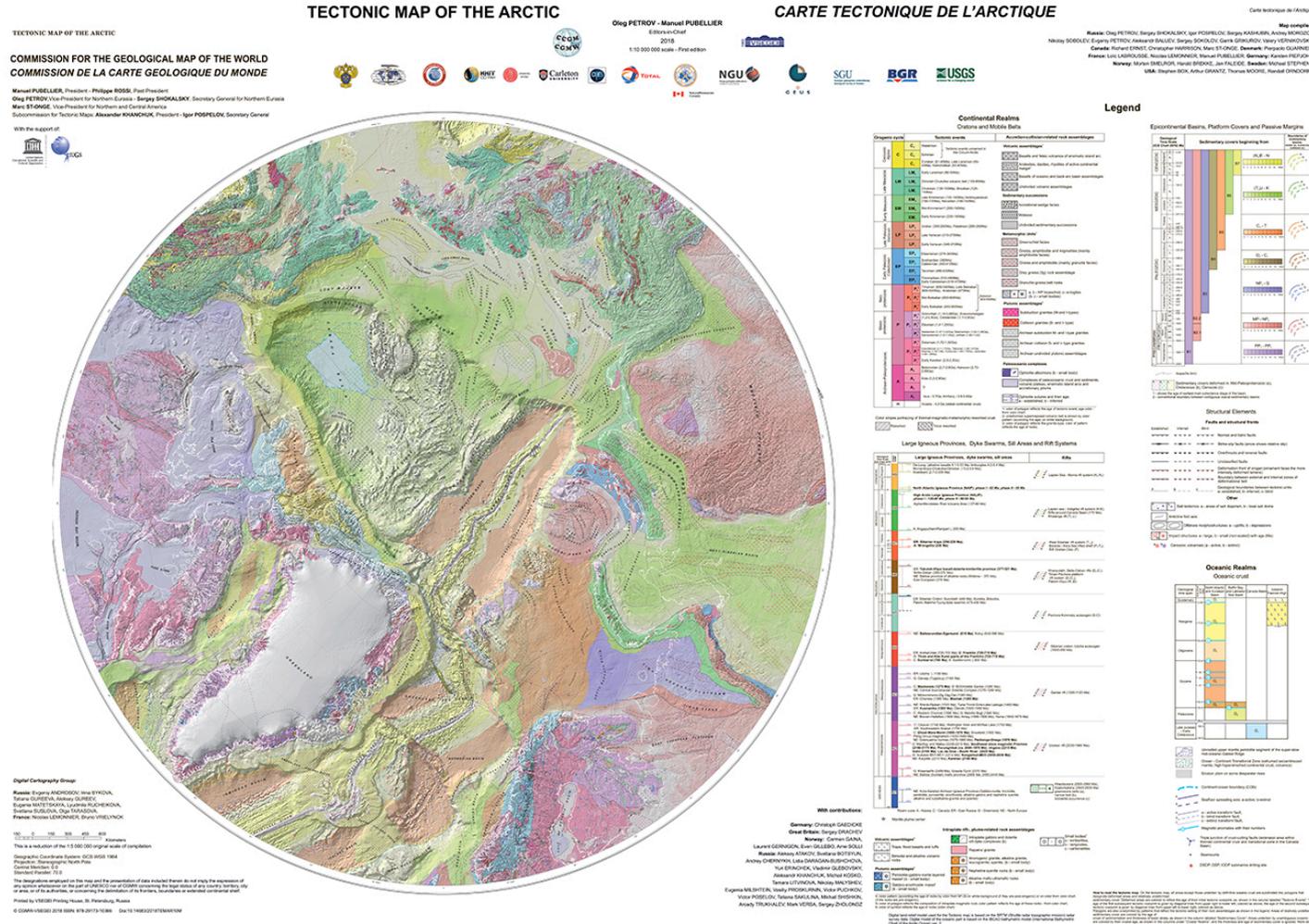
*Начат в 2003 году
геологическими службами*

*России,
Норвегии,
Германии,
США,
Швеции,
Канады,
Франции,
Дании,
Великобритании*

*При поддержке IUGS,
CGMW, UNESCO*



Аналоговая версия Тектонической карты издана CGMW в масштабе 1:10М в 2019 году для широкого распространения в научных кругах и образовательных целях



International project
 «Atlas of Geological Maps of the Circumpolar Arctic»

**SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS
 TO THE TECTONIC MAP OF THE ARCTIC**

TECTONIC MAP OF THE ARCTIC
 COMMISSION DE LA CARTE GEOLOGIQUE DU MONDE

CGMW
 Paris • 2019

Карта сопровождается пояснительной запиской, в которой отражен научный вклад авторов в современные представления о тектонике Арктики.

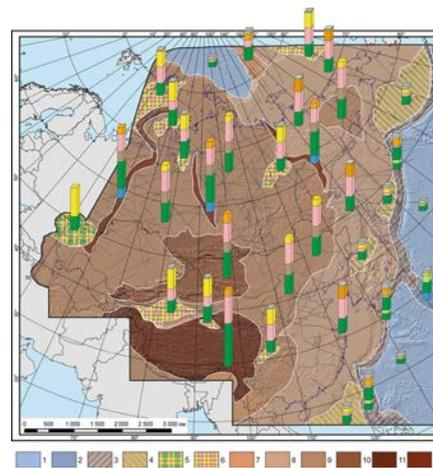
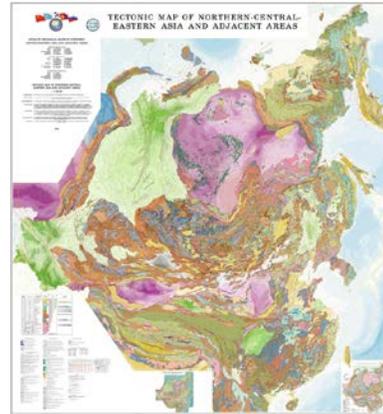
Тектоника Азии (Северная, Центральная и Восточная Азия)

Springer Geology

Oleg V. Petrov
Shuwen Dong *Editors*

Tectonics of Asia (Northern, Central and Eastern Asia)

 Springer



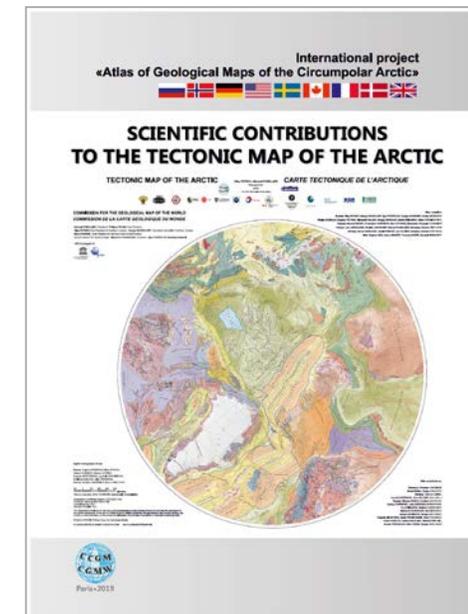
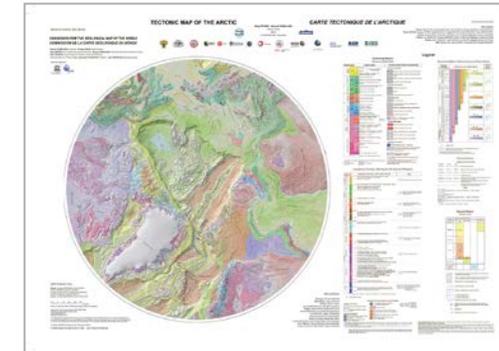
Тектоника Арктики

Springer Geology

Oleg Petrov
Morten Smelror *Editors*

Tectonics of the Arctic

 Springer



Ответственные редакторы



О. В. Петров



М. Смелрор

Редколлегия



Е. А. Киселев



А. Ф. Морозов



Ю. В. Казмин



В. Д. Каминский



М. А. Федонкин

Тектоностратиграфический атлас Восточной Арктики



Tectonostratigraphic Atlas of the Arctic

(eastern Russia and adjacent areas)



Н. Н. Соболев



С. Н. Кашубин



Л. А. Дараган-Сущева



С. П. Шокальский



Д. И. Леонтьев



Е. О. Петров



А. А. Кирсанов



В. А. Поселов



С. Д. Соколов



Т. Ю. Толмачева



А. В. Прокопьев



С. Г. Сколотнев



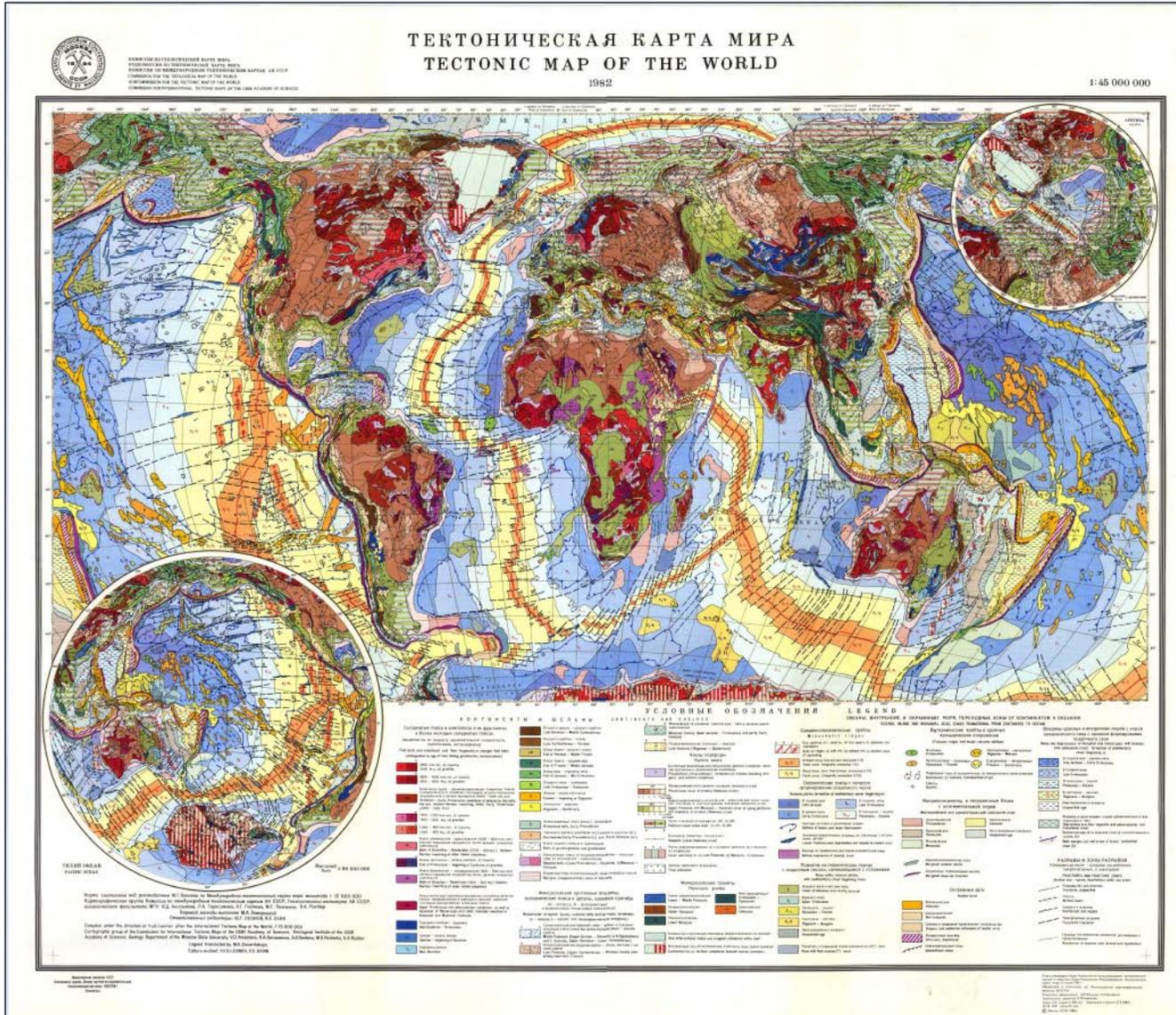
В. Ф. Проскурнин



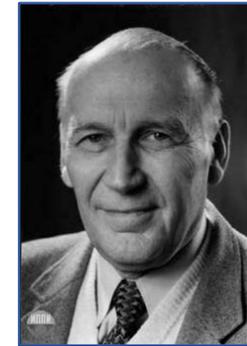
С. А. Сергеев

Предыдущая тектоническая карта мира была подготовлена под эгидой CGWM (Subcommission for the Tectonic Map) и опубликована в 1984 году

Карта составлена под руководством Ю.Г. Леонова и Хаина В.Е. в 1984 г.



Академик **В.Е. Хаин** (1914-2009)

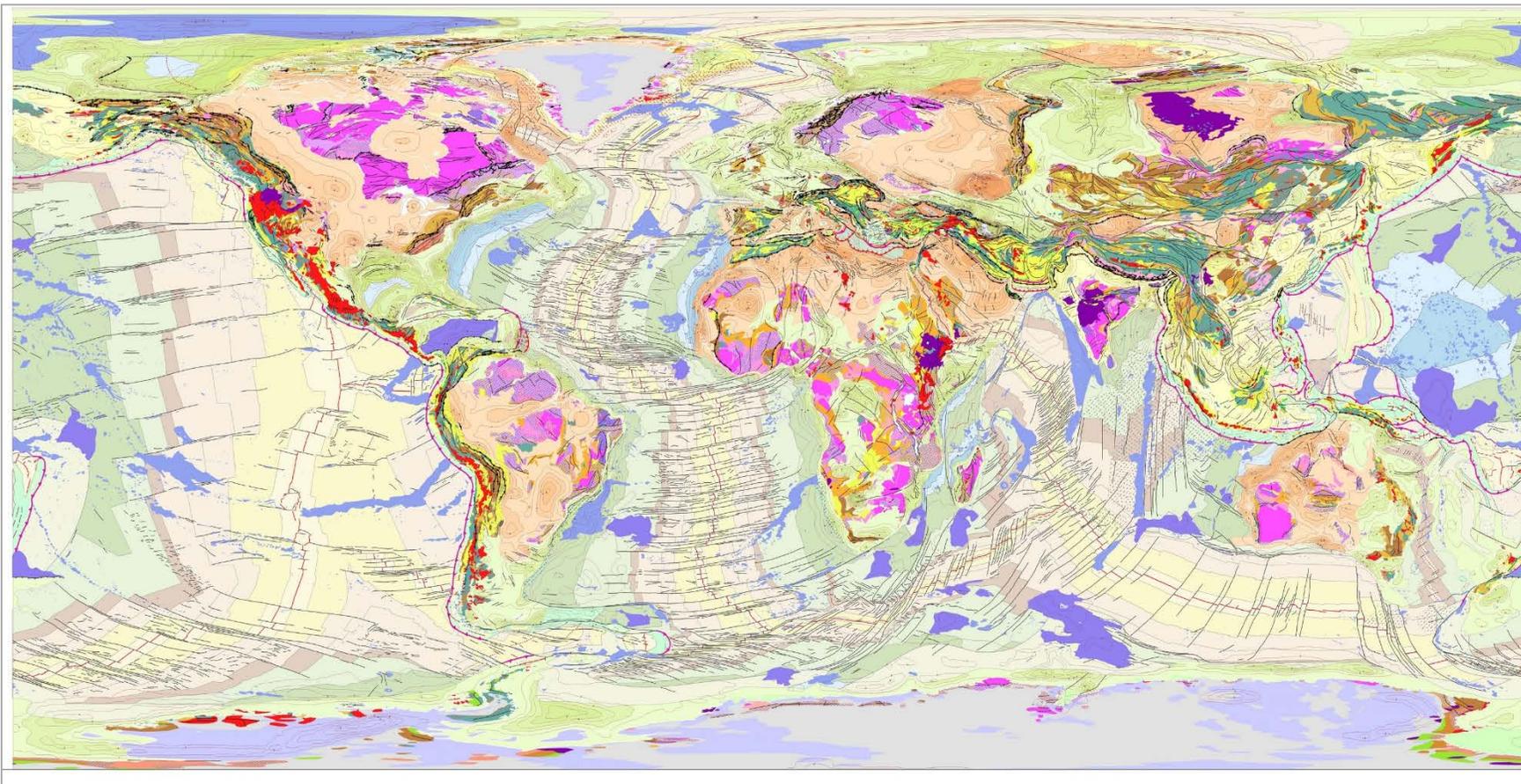


Академик **Ю.Г. Леонов** (1934-2018)

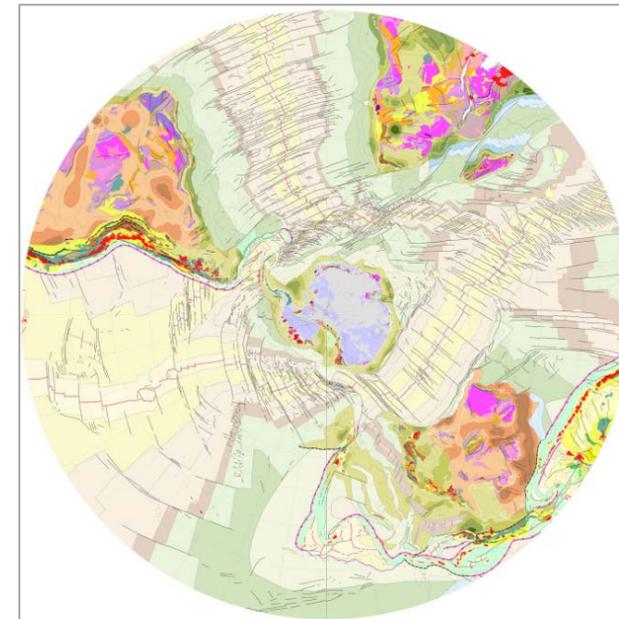
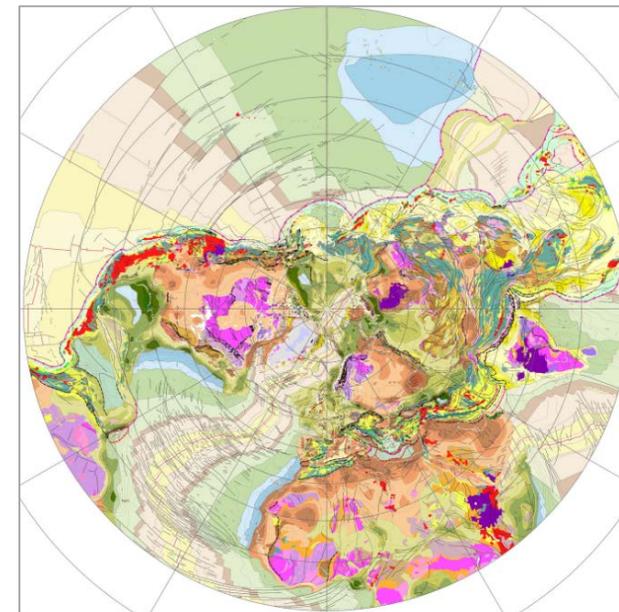
Карта подготовлена картографической группой Комиссии по международным тектоническим картам АН СССР, Геологического института АН СССР. Оформлена и отпечатана на Ленинградской картографической фабрике ВСЕГЕИ, 1984 г.

Новая Тектоническая карта Мира масштаба 1:35 000 000

Тектоническая карта мира в полярных
стереографических проекциях

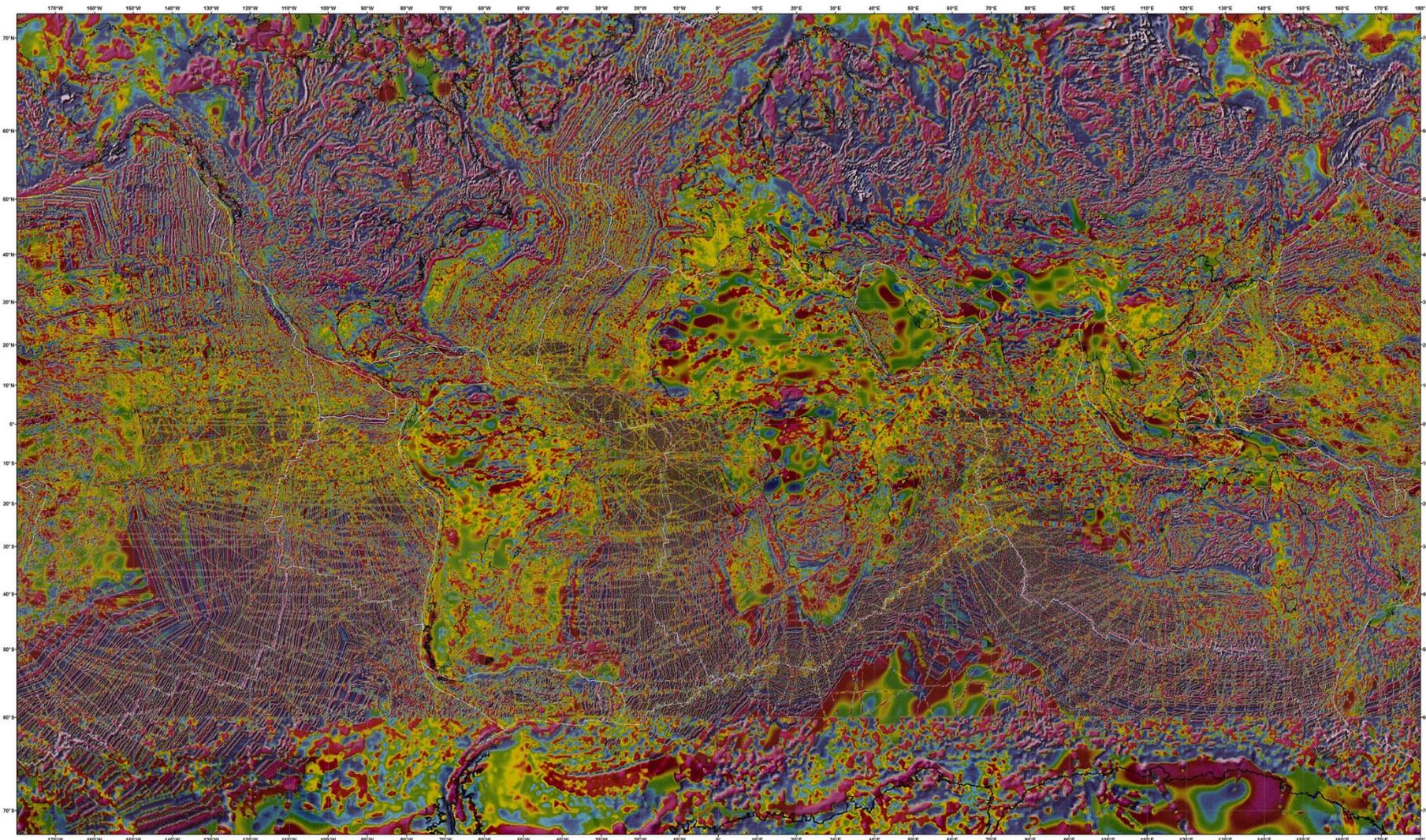


Тектоническая карта мира в проекции Меркатора

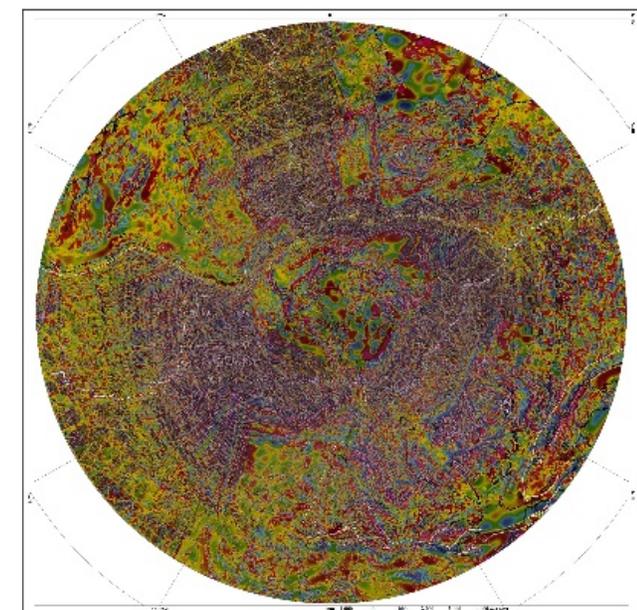
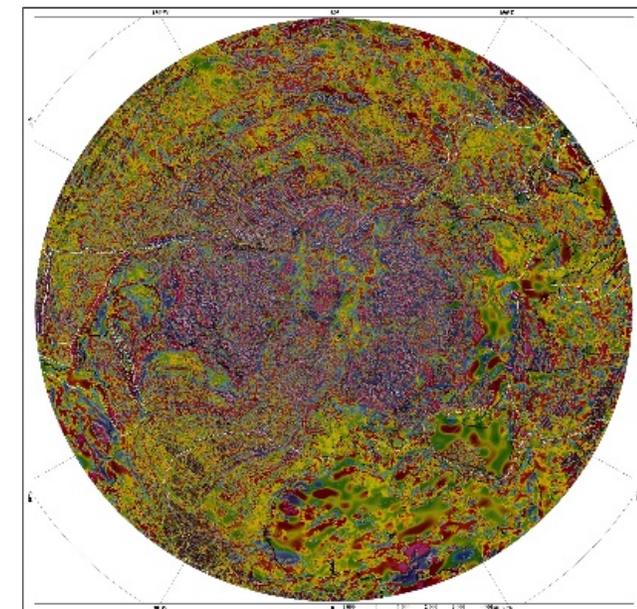


Тематический слой новой тектонической карты - Карта магнитных аномалий

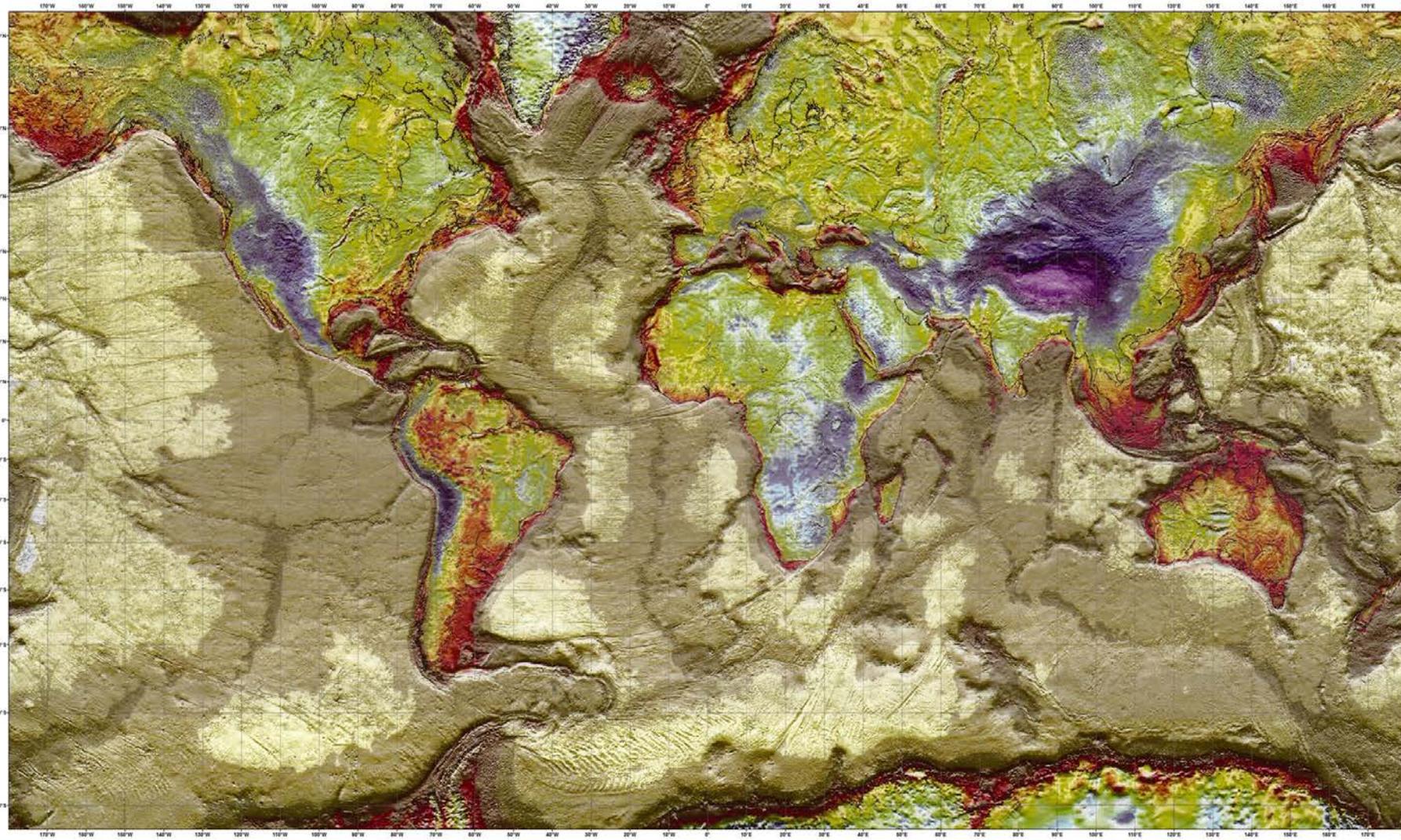
Карта магнитных аномалий в полярных стереографических проекциях



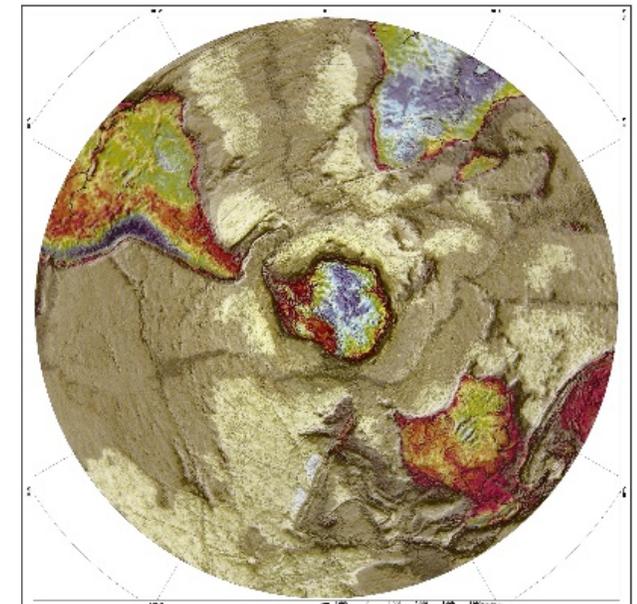
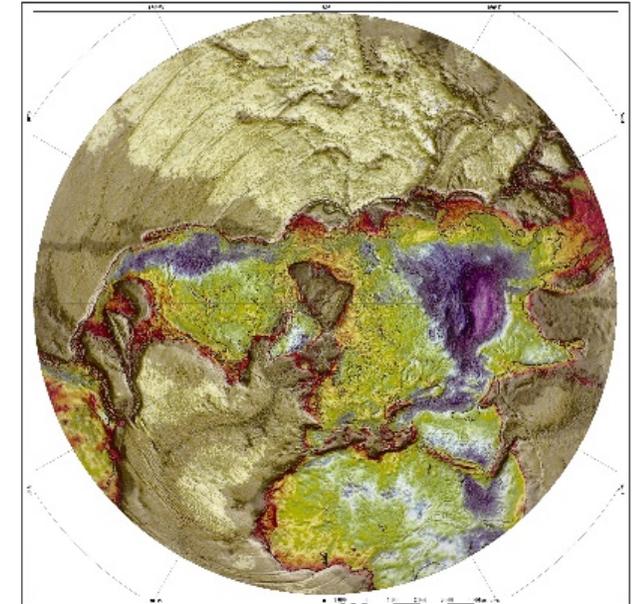
Карта магнитных аномалий в проекции Меркатора



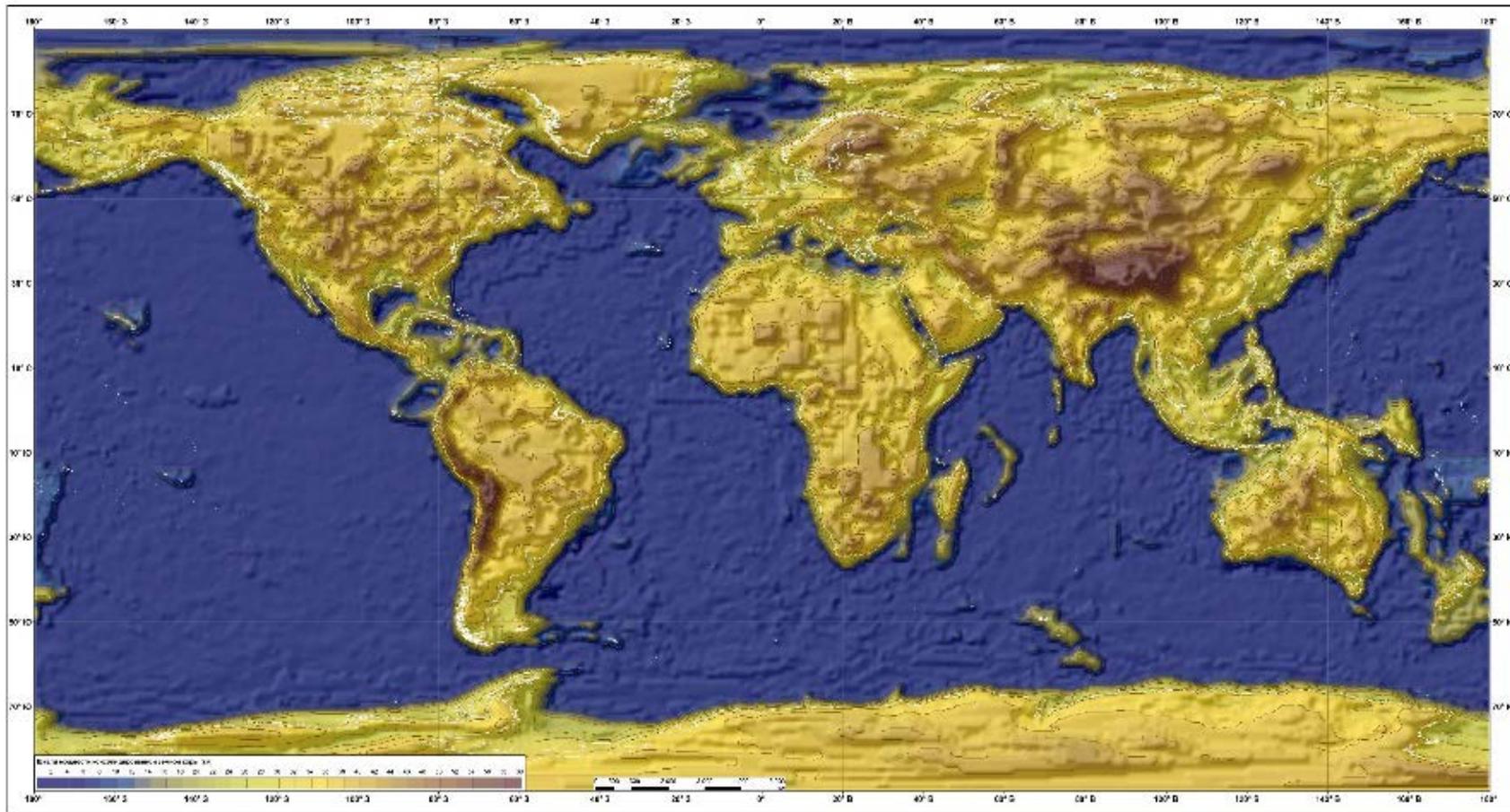
Тематический слой новой тектонической карты– Гравиметрическая карта



Гравиметрическая карта в проекции Меркатора

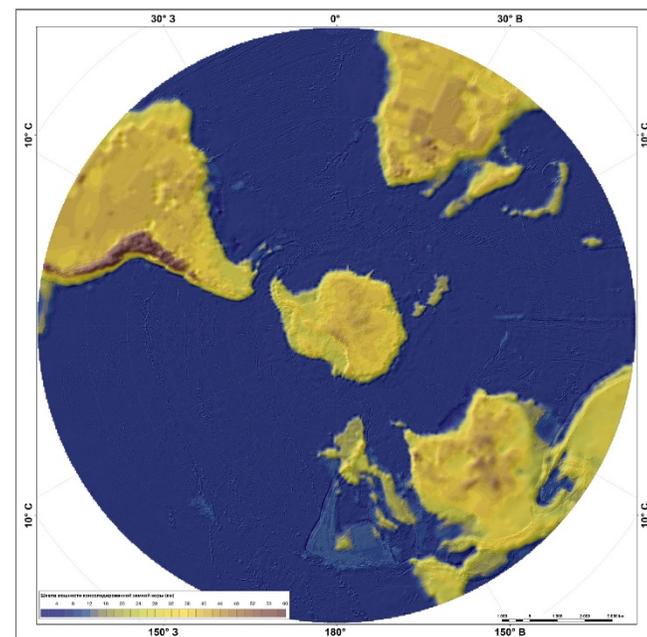
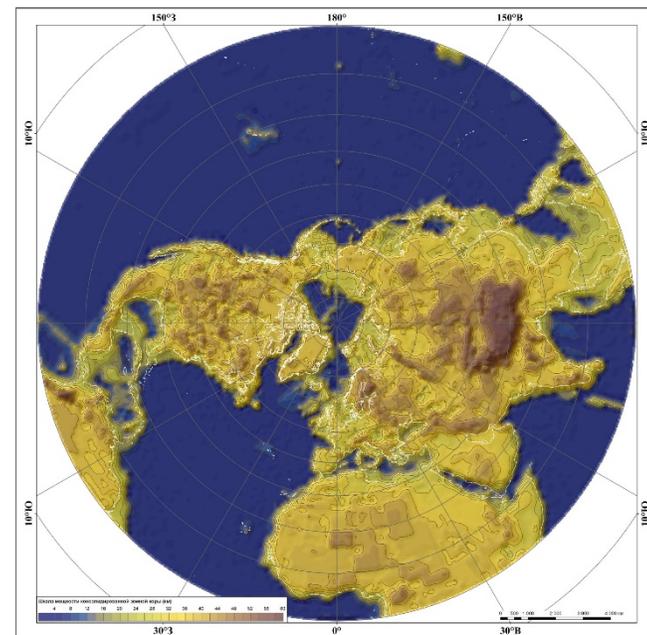


Тематический слой новой тектонической карты – Карта мощности земной коры

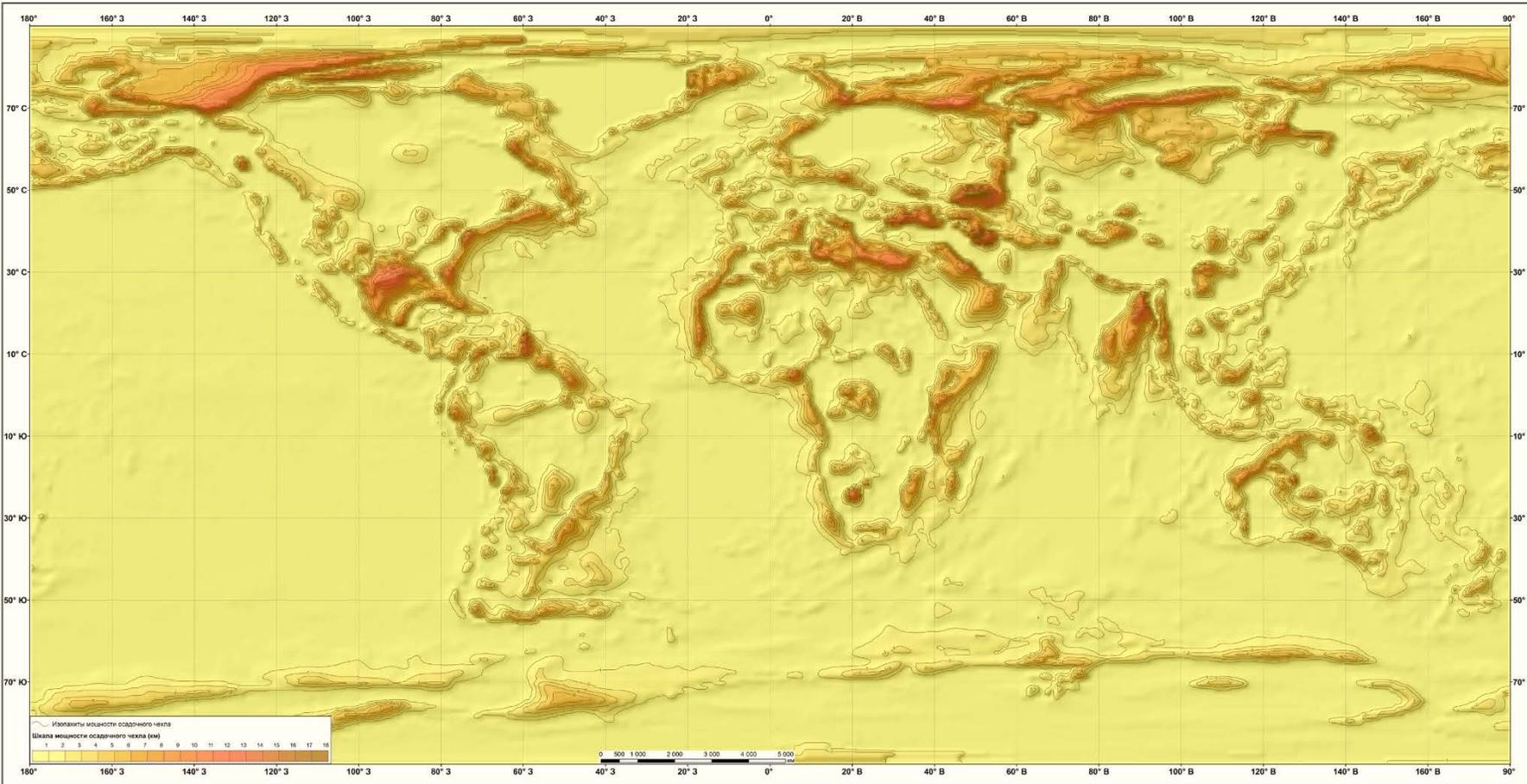


Карта мощности земной коры в проекции Меркатора

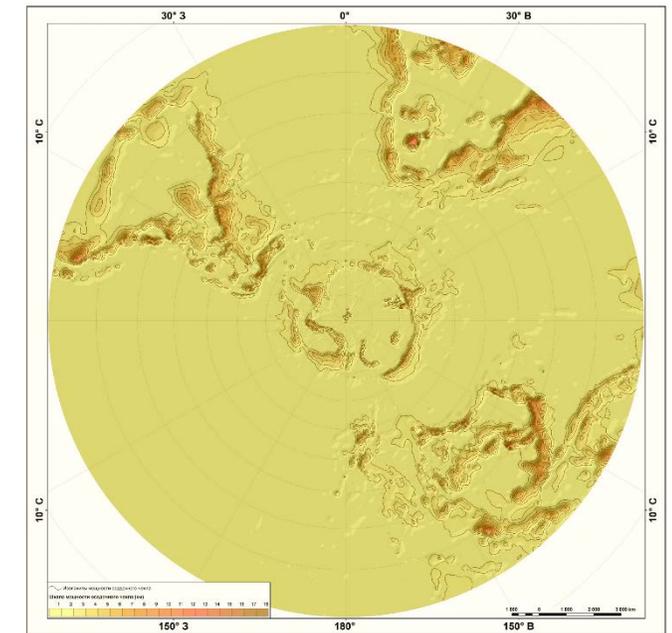
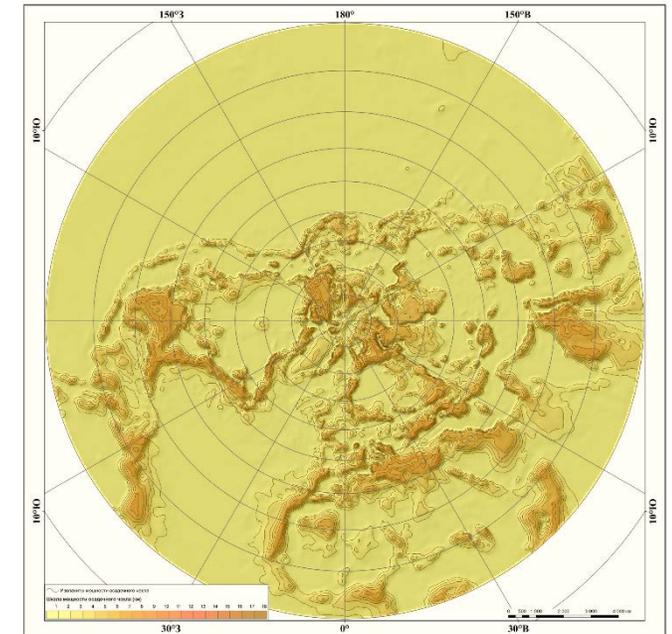
Карта мощности земной коры в полярных стереографических проекциях



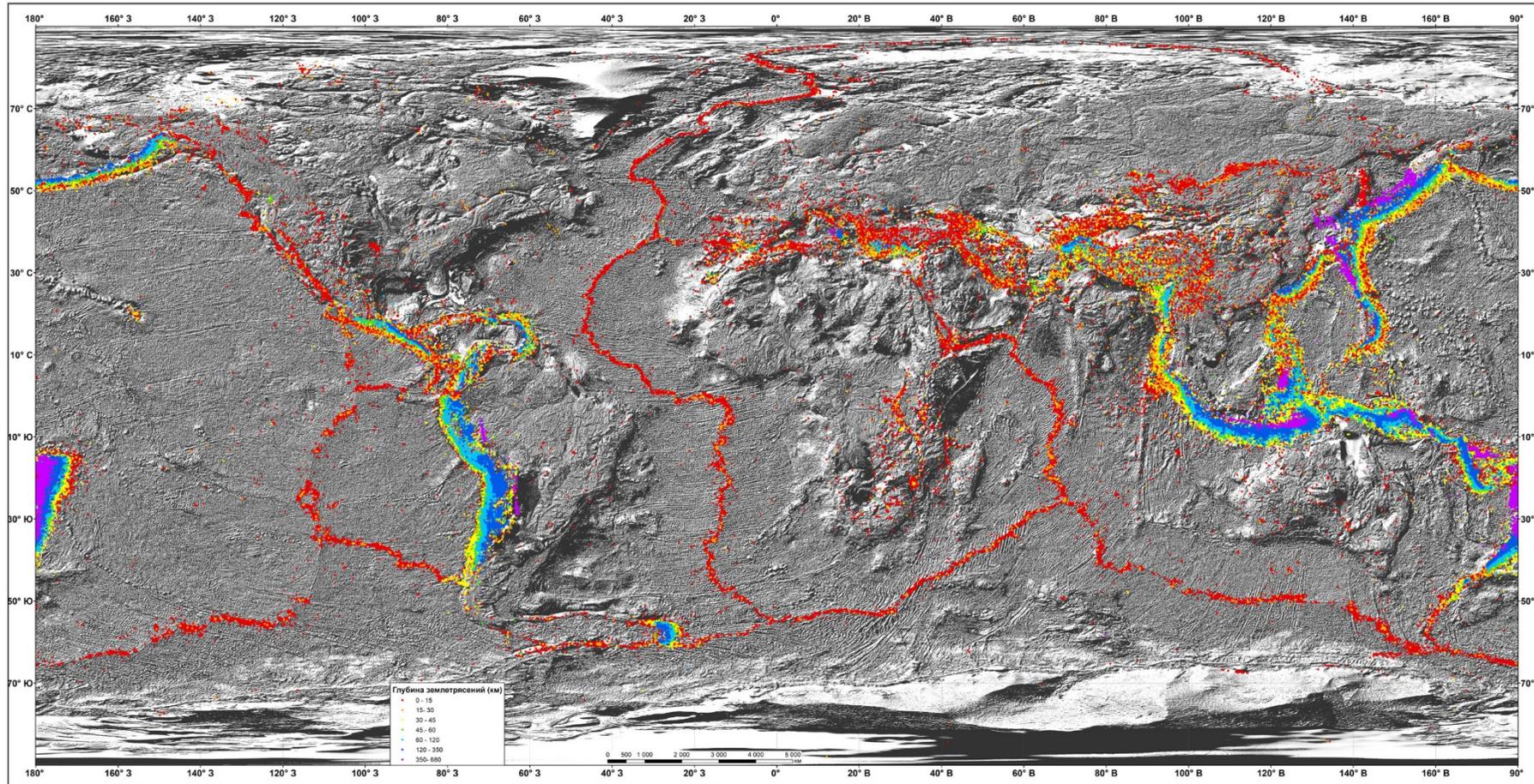
Тематический слой новой тектонической карты – Карта мощности осадочного чехла



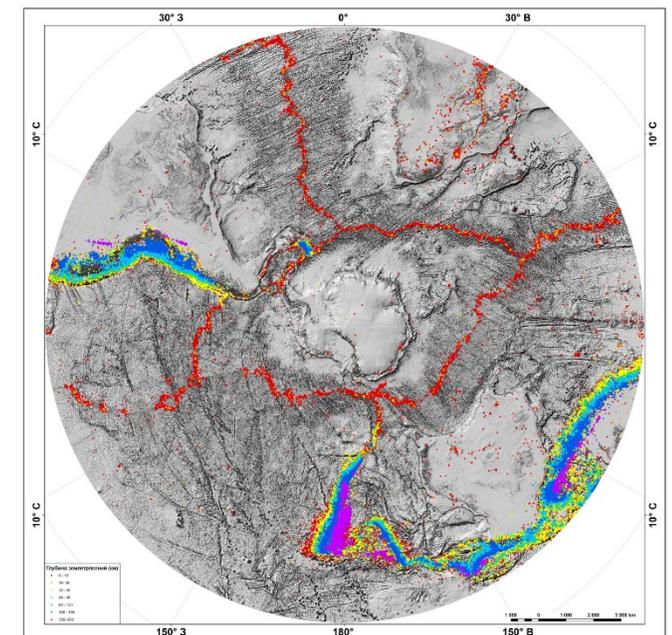
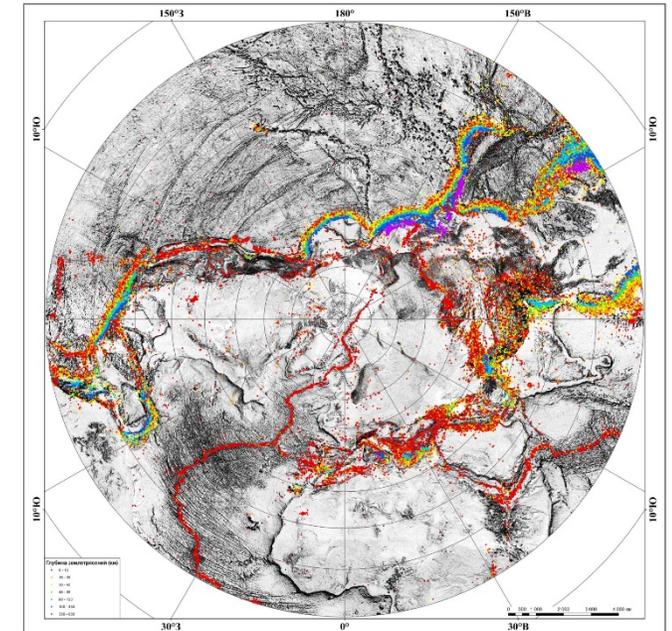
Карта мощности осадочного чехла в проекции Меркатора



Тематический слой новой тектонической карты – Карта современной сейсмичности



Карта современной сейсмичности в проекции Меркатора



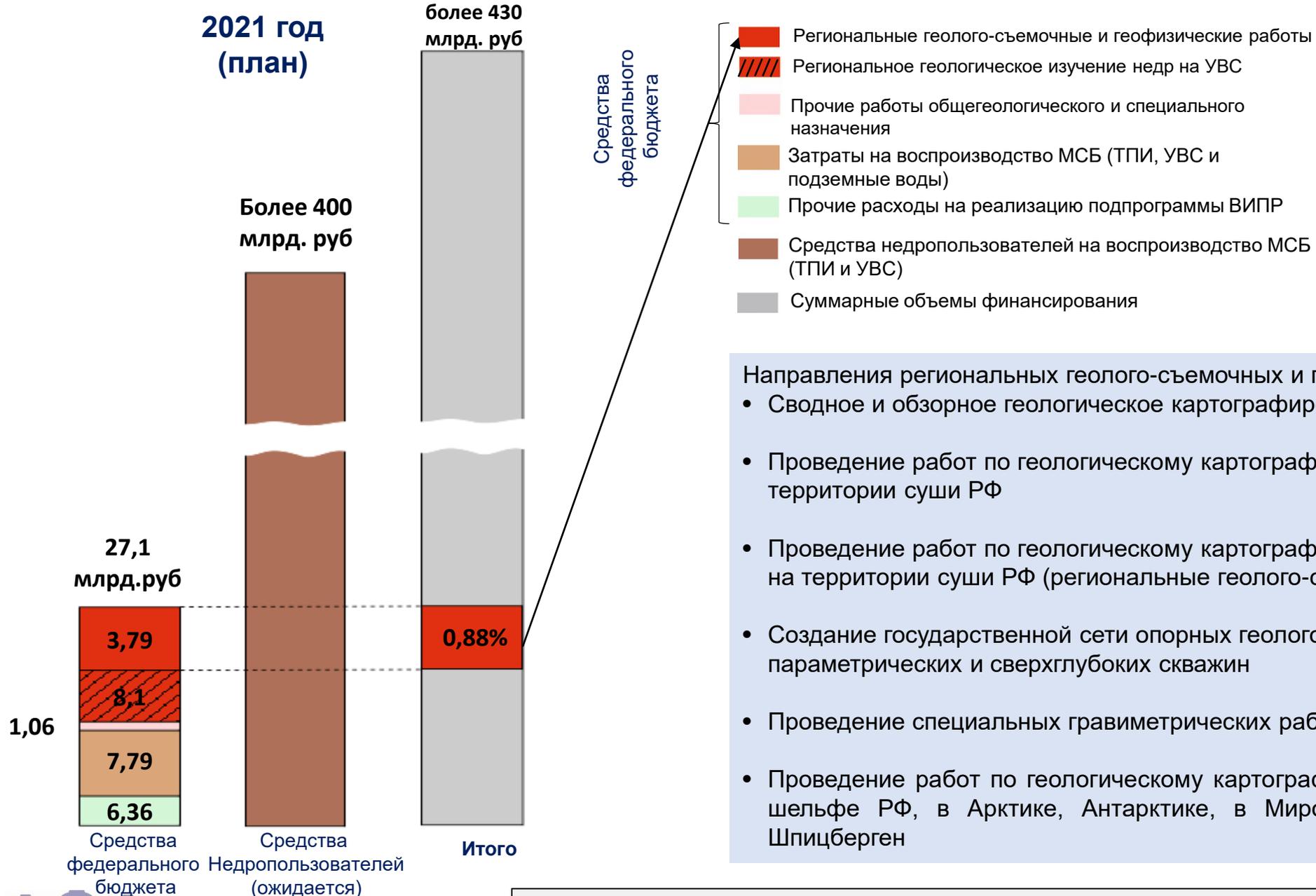
Равнымъ образомъ, если перечислить средства Комитета по отношенію къ общему государственному бюджету, то и тутъ окажется, что Россія стоитъ на послѣднемъ мѣстѣ – и тратитъ въ 62 раза меньше Канады, почти въ 20 разъ меньше Соединенныхъ Штатовъ, въ 8 разъ меньше Индіи, въ 7 разъ меньше Пруссіи и въ три раза меньше Англїи. Если въ наши расчеты ввести еще и территорію Сибири, то приведенныя отношенія придется увеличить еще въ нѣсколько разъ не въ пользу Россіи.

Объемы финансирования регионального геологического изучения недр и воспроизводства МСБ в России

2021 год
(план)

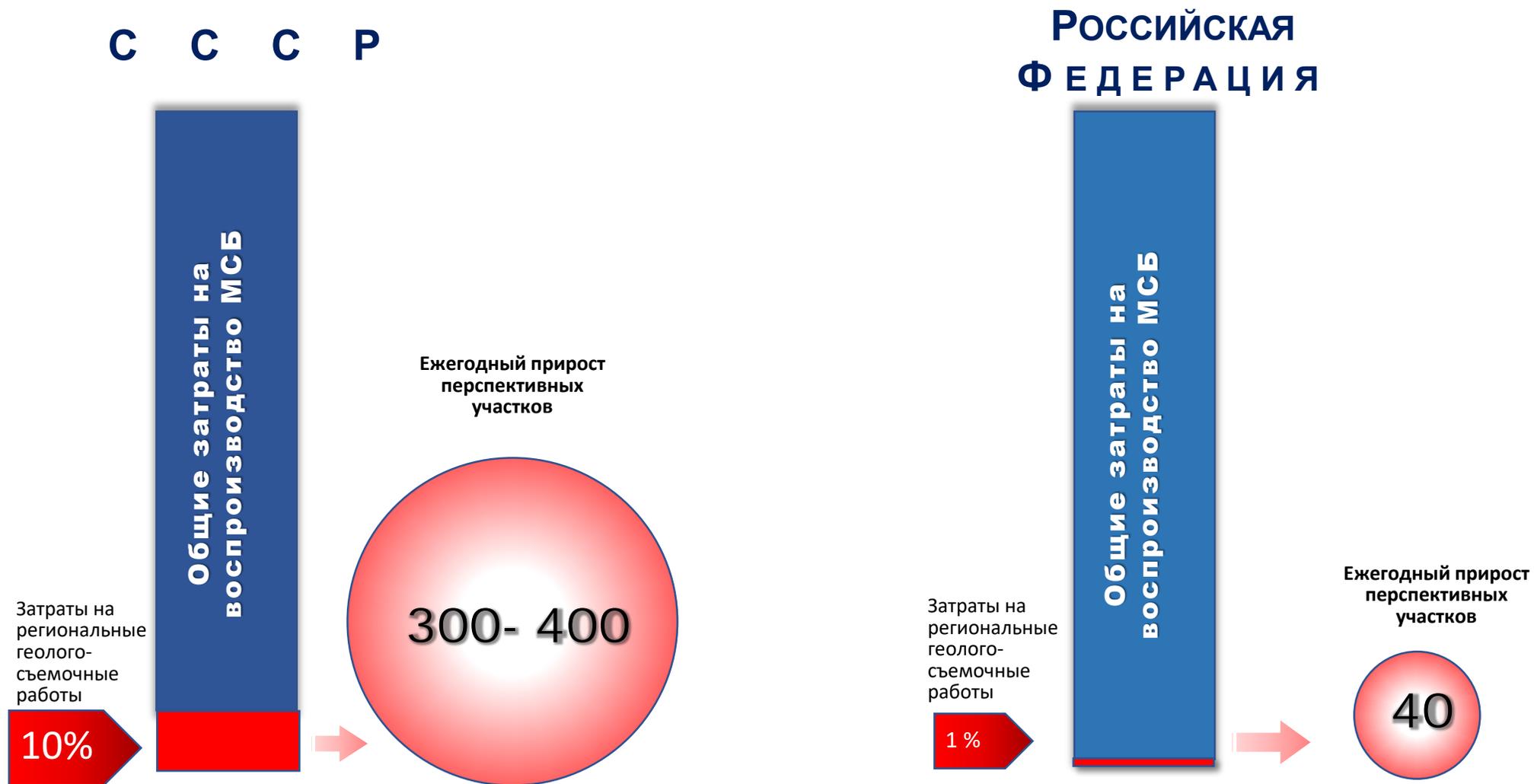
Более 400
млрд. руб

более 430
млрд. руб

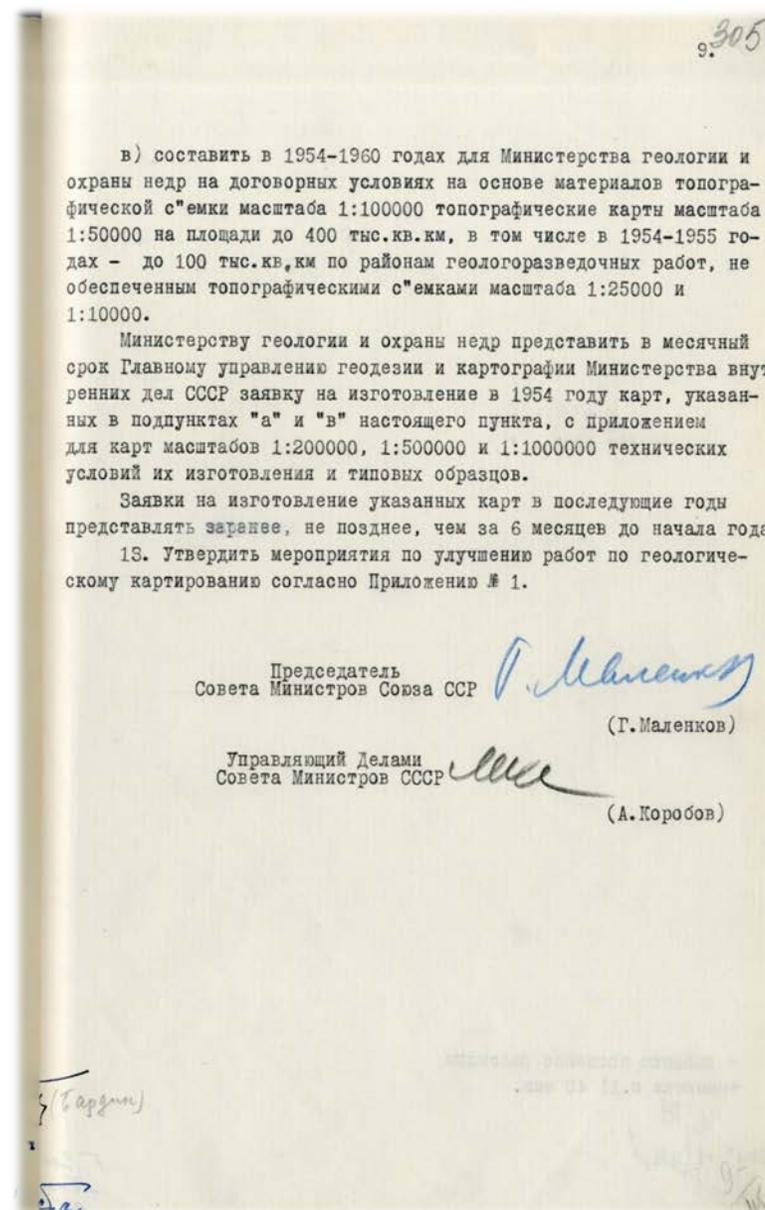
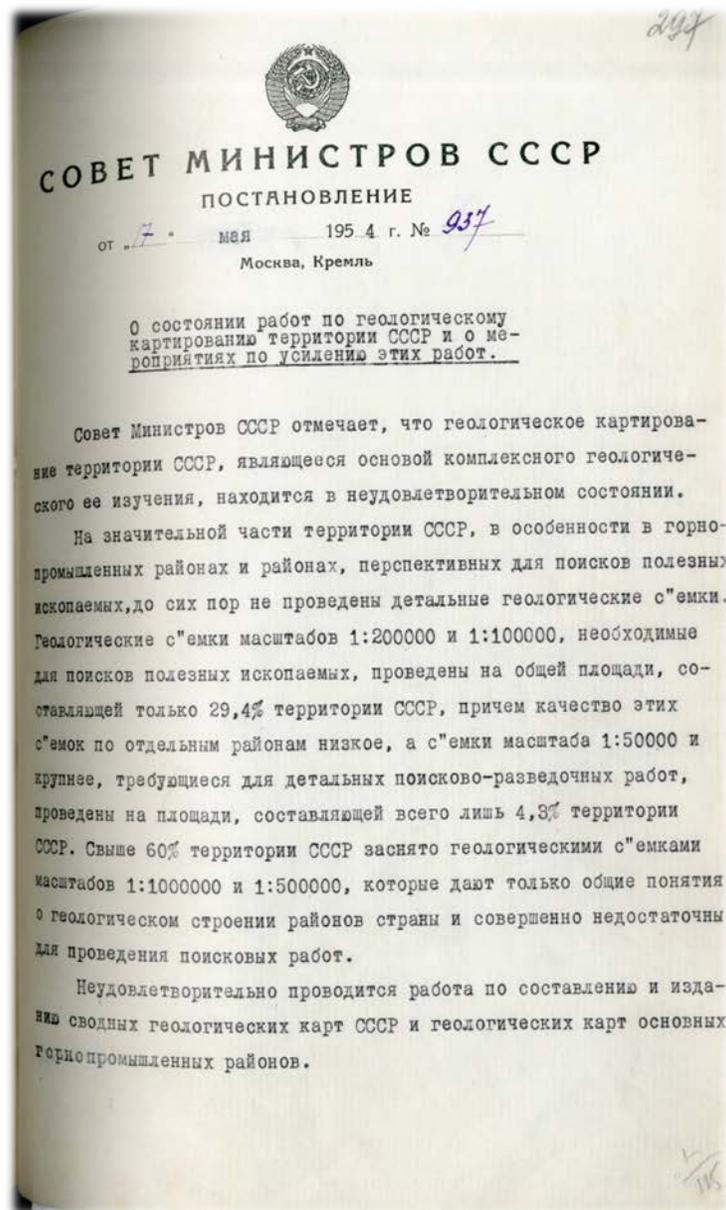


- Направления региональных геолого-съемочных и геофизических работ:
- Сводное и обзорное геологическое картографирование на территории суши РФ
 - Проведение работ по геологическому картографированию м-ба 1:1 000 000 на территории суши РФ
 - Проведение работ по геологическому картографированию масштаба 1:200 000 на территории суши РФ (региональные геолого-съемочные работы)
 - Создание государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин
 - Проведение специальных гравиметрических работ
 - Проведение работ по геологическому картографированию на континентальном шельфе РФ, в Арктике, Антарктике, в Мировом океане и на архипелаге Шпицберген

Соотношение затрат на воспроизводство Минерально-сырьевой базы и региональное геологическое изучение недр

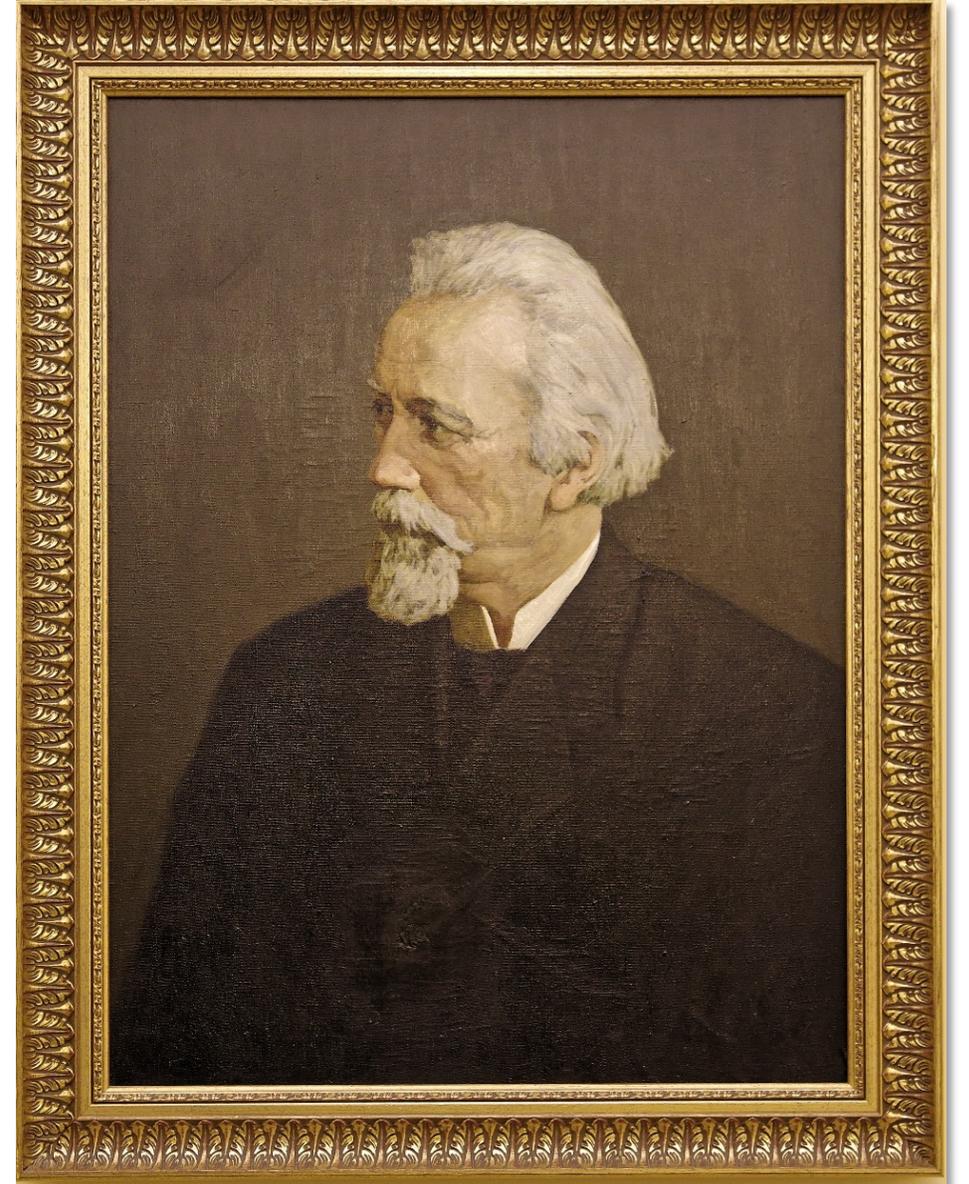


Постановление Совета Министров СССР 1954 года «Об усилении роли региональных геолого-съемочных работ»



«Будут новые знания и новые геологические карты – будут и новые месторождения, будет развитие России»

Академик А.П. Карпинский



«Геология. Возрождение легенды»

Научно-практическая конференция, посвященная 175-летию академика А.П. Карпинского



17-18 ноября 2021
Санкт-Петербург

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



Федеральное агентство
по недропользованию - Роснедра



Всероссийский научно-исследовательский
геологический институт им. А.П. Карпинского



Комитет по науке и
высшей школе

