

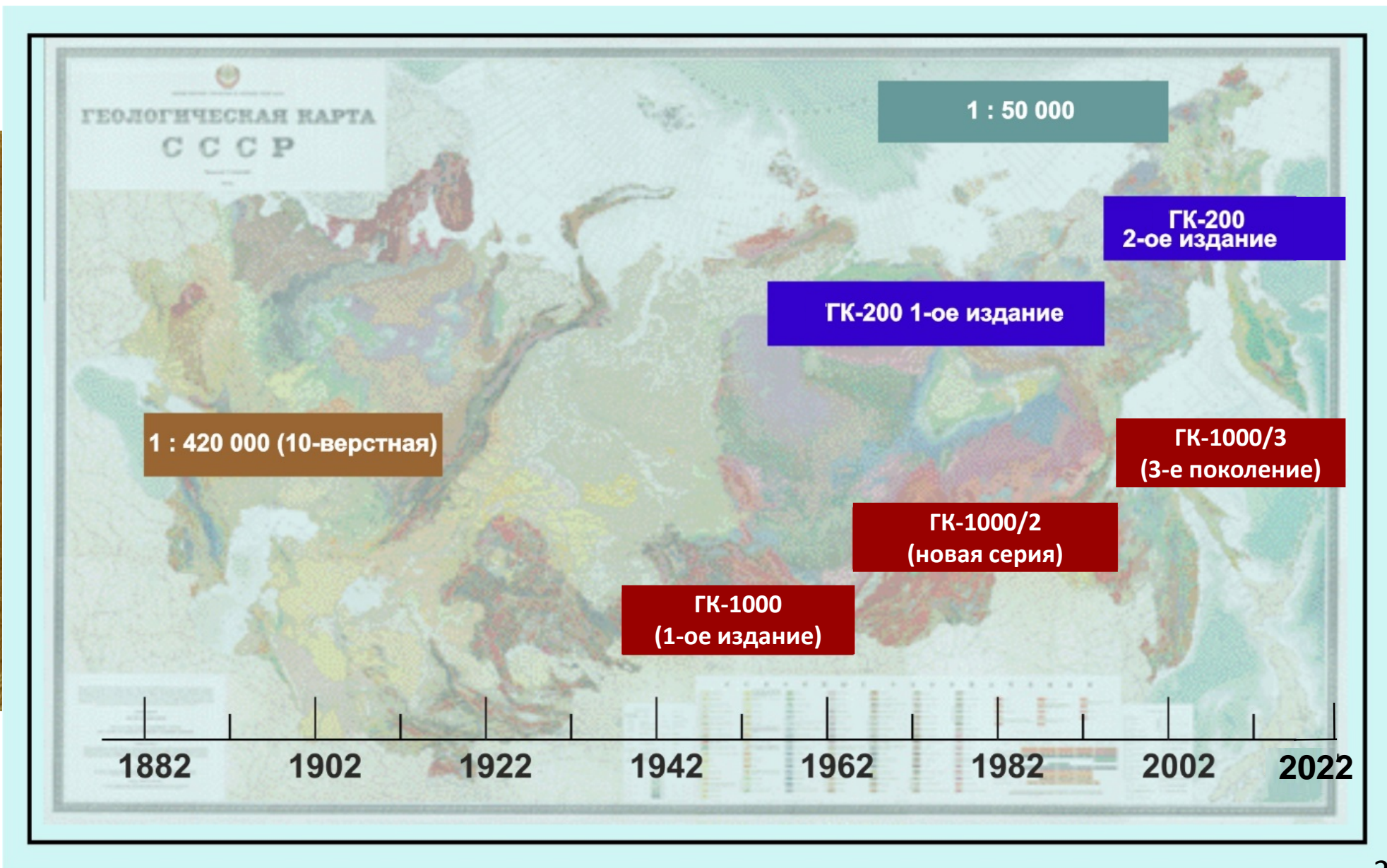


Три поколения государственного геологического картографирования масштаба 1:1 000 000 – ядро системного изучения геологии территории и континентального шельфа России. Мониторинг Госгеолкарты-1000/3 – концепция картографирования «четвертого поколения»

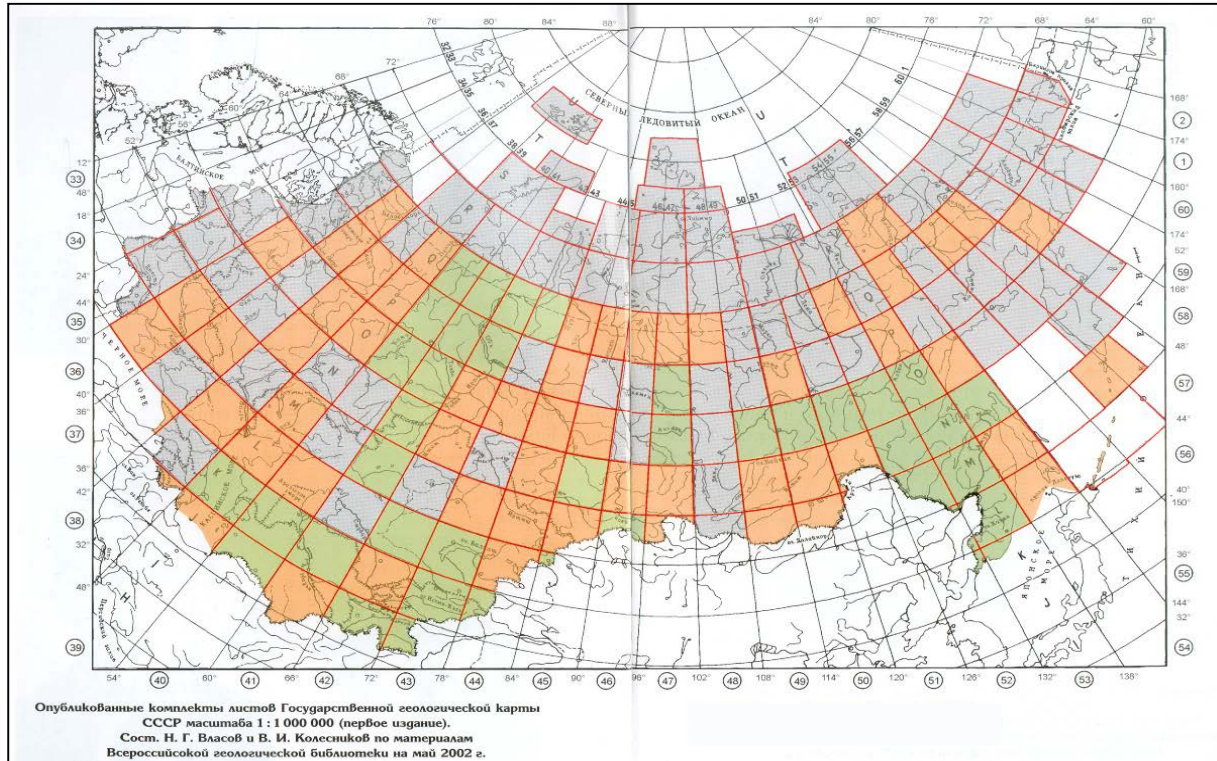


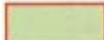

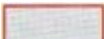
**Зубова Т.Н., Петров О.В., Шишкин М.А., Снежко В.В.,
Вербицкий И.В., Шпикерман В.И. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»),
Коронкевич К.А., Тарасов А.В. (Роснедра)**

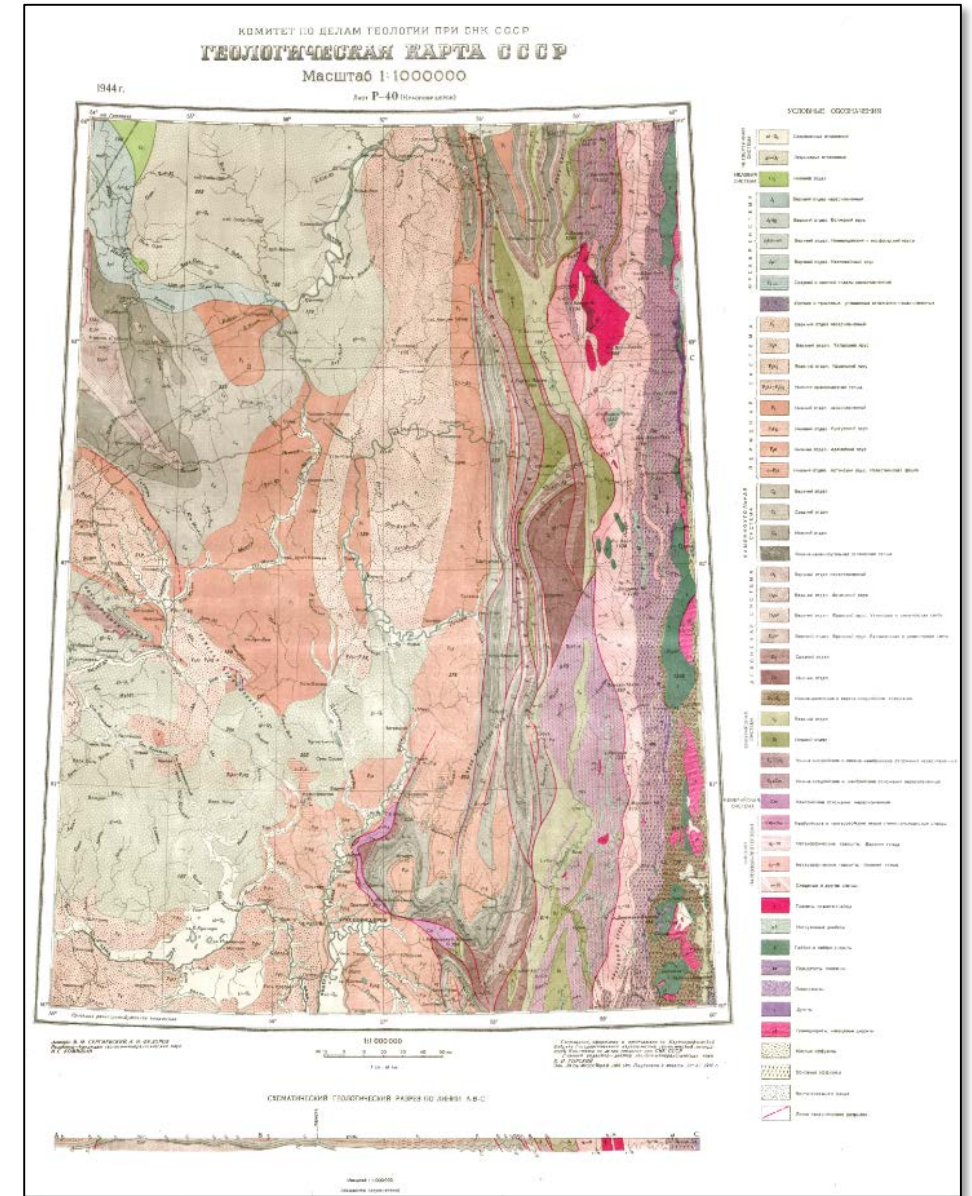
Временная шкала геологического картографирования территории России в 1882-2021 гг.



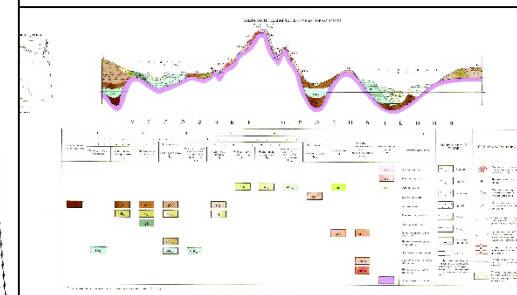
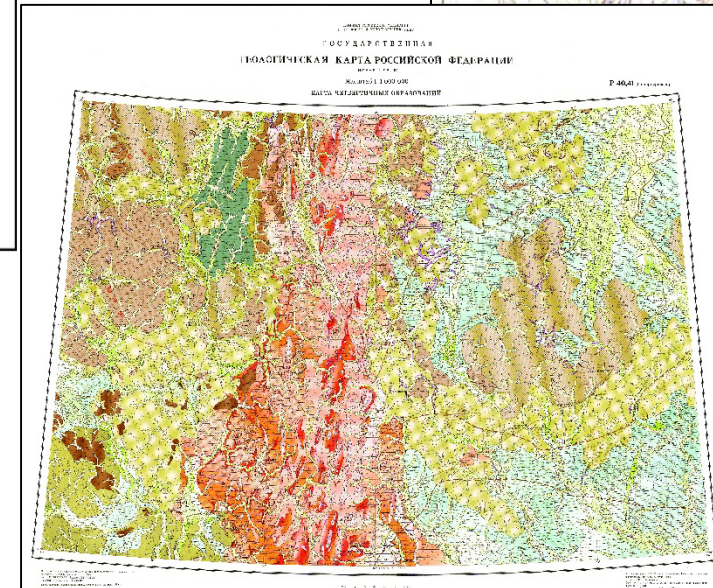
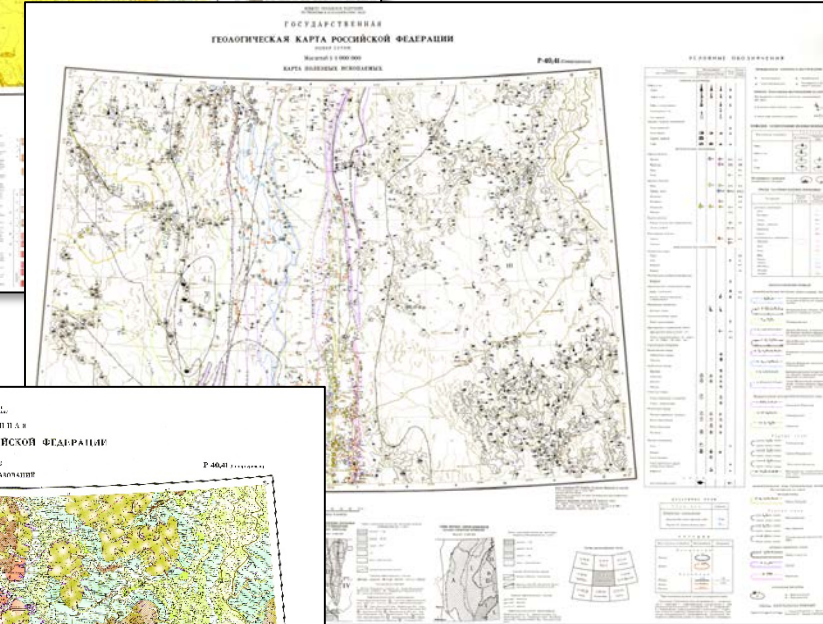
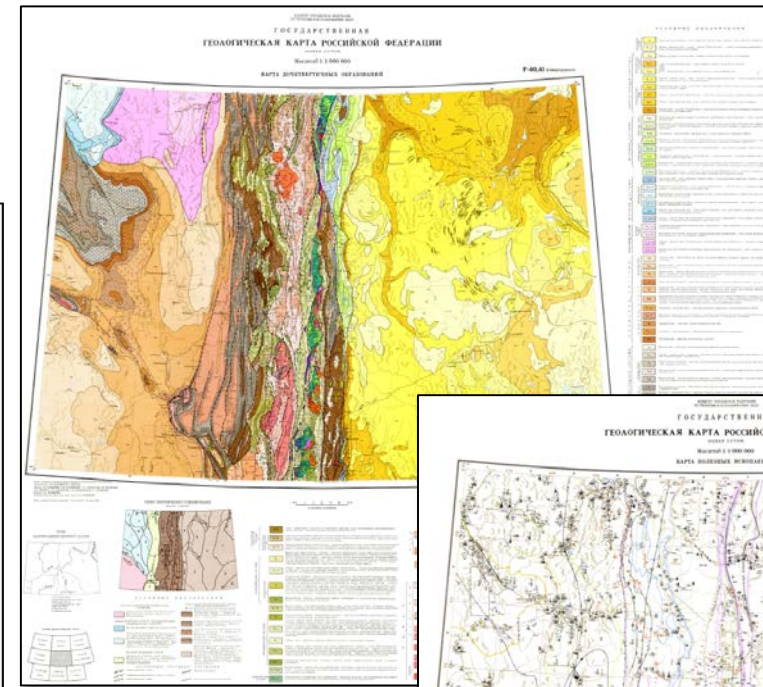
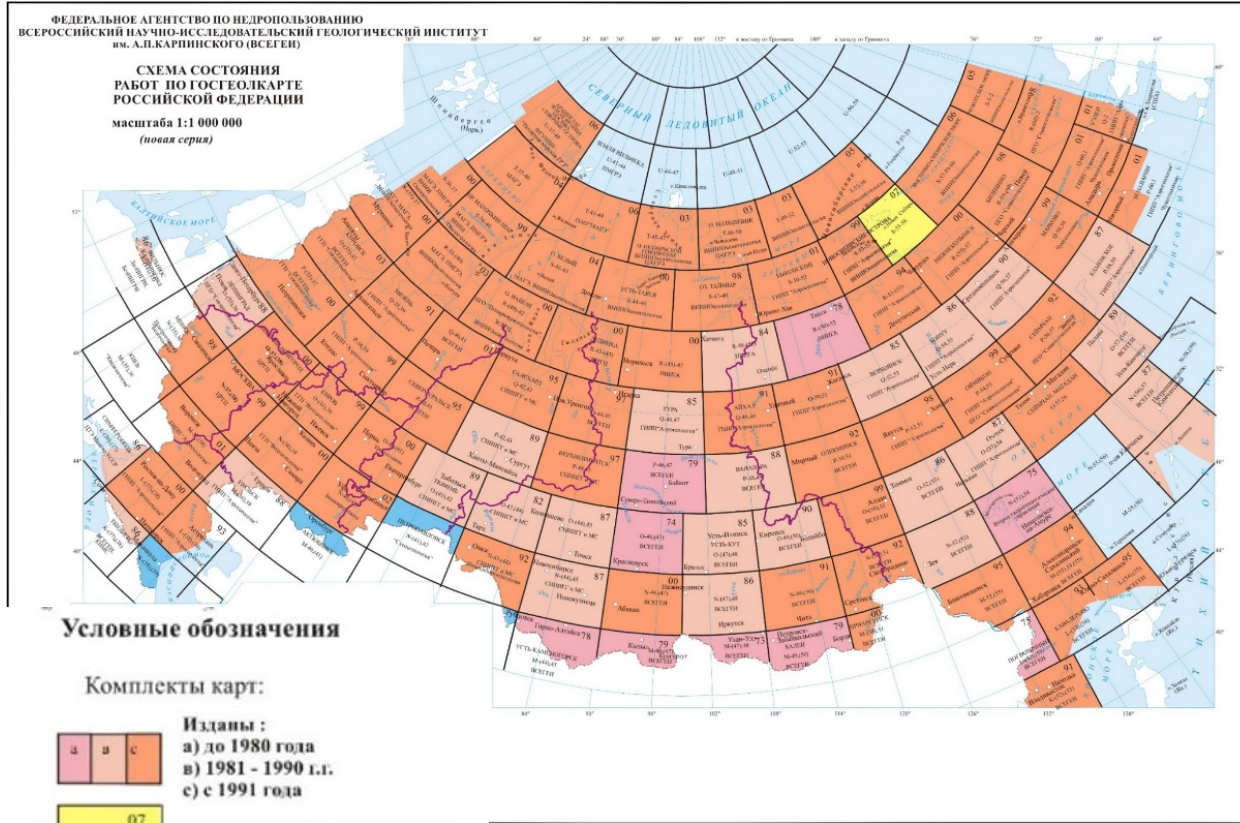
Государственная геологическая карта масштаба 1:1 000 000 (первое издание) 1938-1966 г.г.



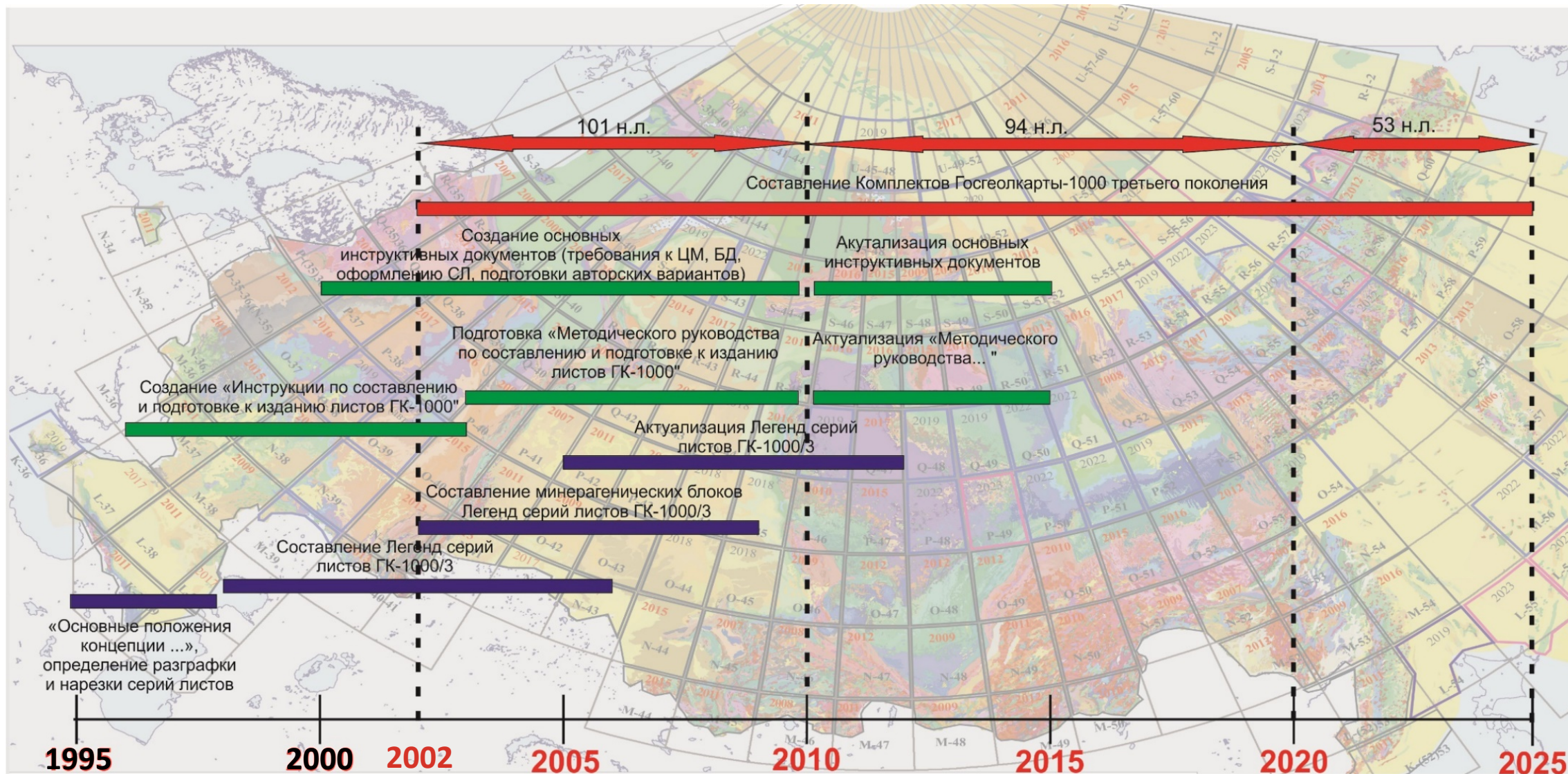
-  Созданные и редактировавшиеся во ВСЕГЕИ
-  Созданные в других организациях, но редактировавшиеся во ВСЕГЕИ
-  Созданные и редактировавшиеся в других организациях



Государственная геологическая карта масштаба 1:1 000 000 (новая серия), 1964-2002 г.г.



Государственная геологическая карта масштаба 1:1 000 000 (третье поколение) Российской Федерации, 2002 – 2025 гг



Подготовительный этап

Первый этап

Второй этап

Третий этап

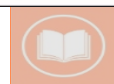
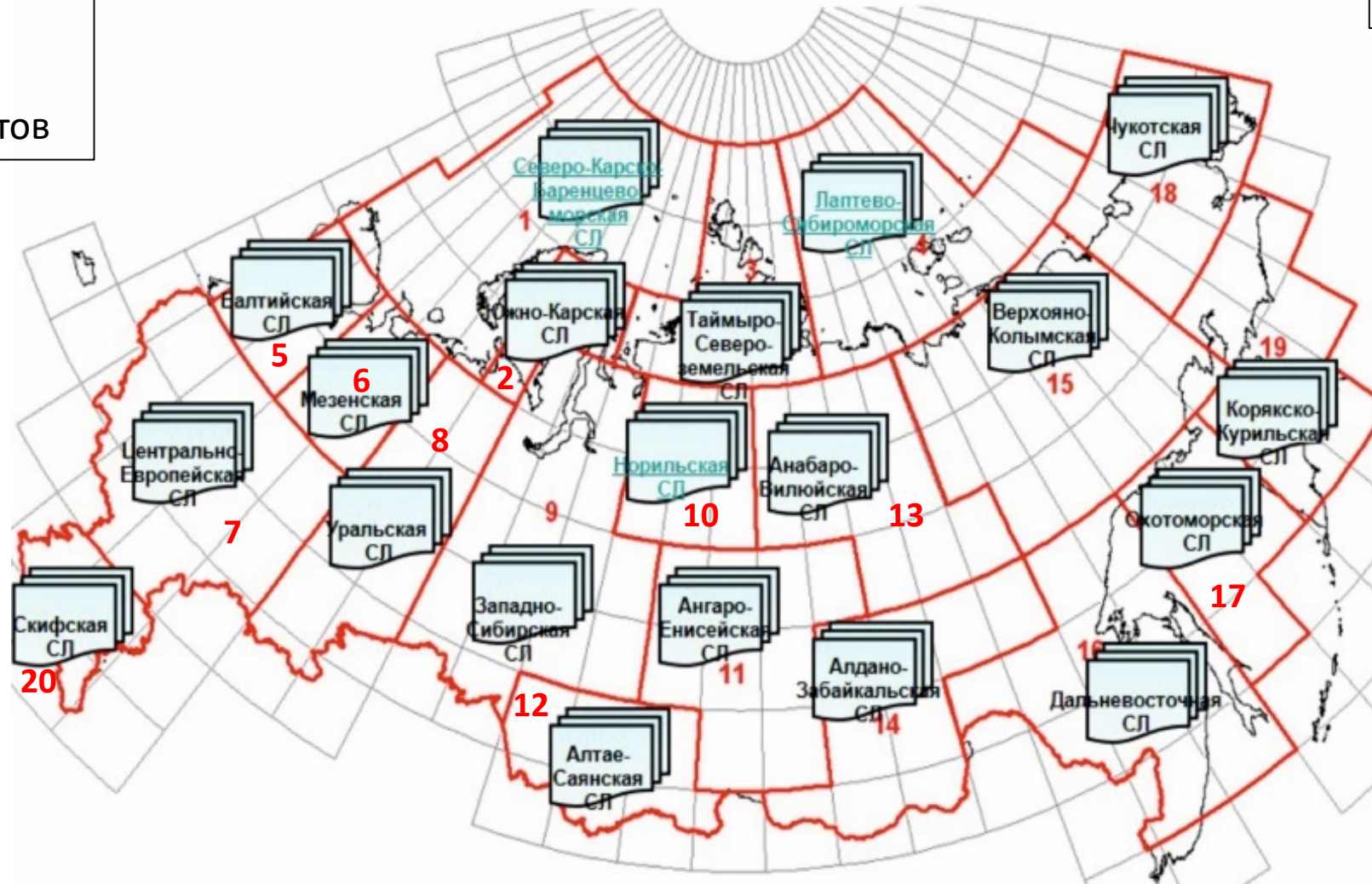


Схема районирования территории РФ и ее континентального шельфа на серии листов

Госгеолкарты-1000 третьего поколения

Всего: 248 ном. листов:
Суша – 137 листов
Шельф и зона
перехода - 111 листов

20 серий листов

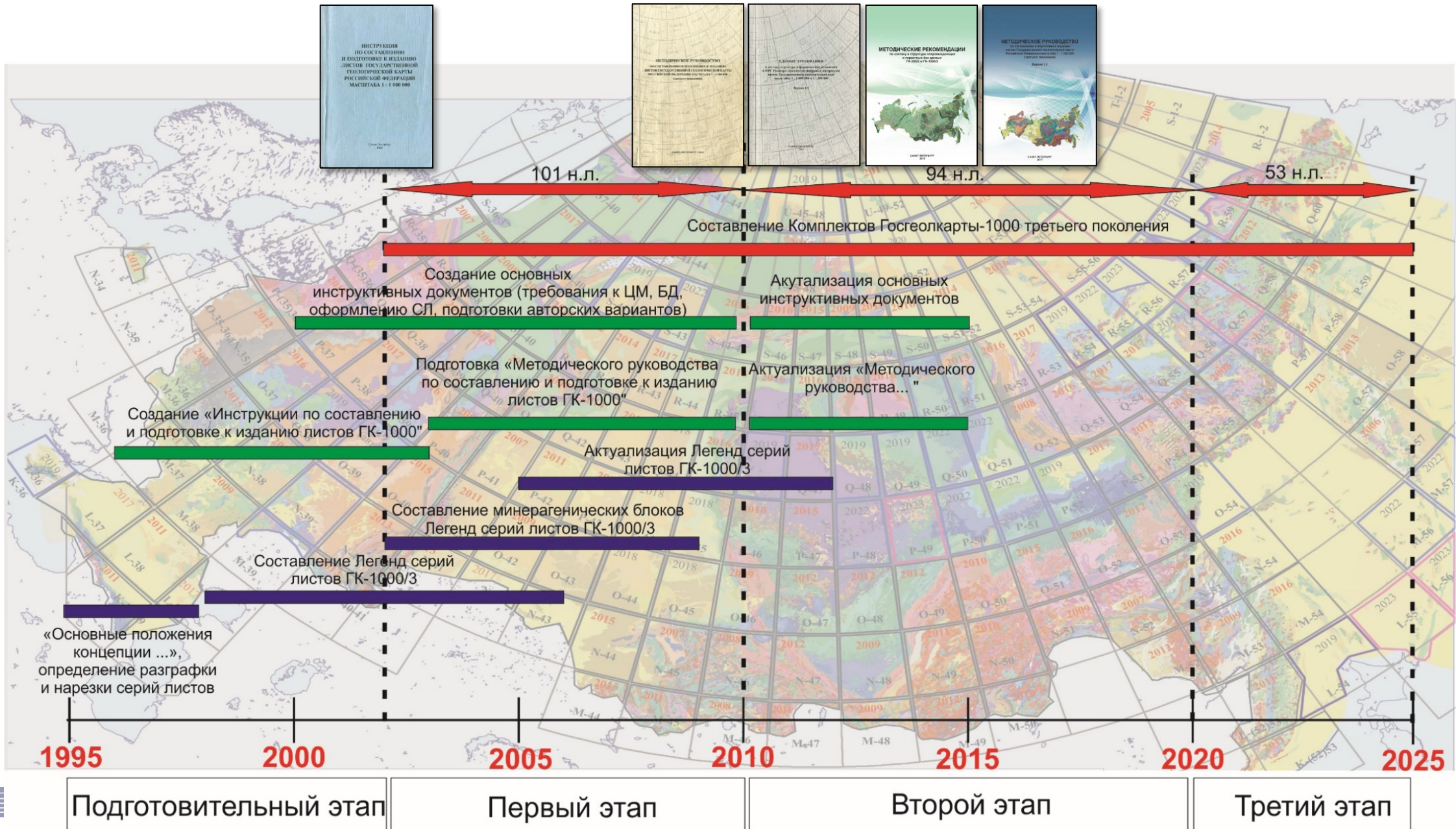


Основные черты Госгеолкарты-1000 третьего поколения территории Российской Федерации и ее континентального шельфа:

- Переход на цифровой формат данных
- Расширенная комплектность карт
- Опережающая подготовка геофизических, геохимических и дистанционных основ
- Картирование дна акваторий
- Использование результатов фундаментальных и прикладных работ в области стратиграфии, петрологии, минерагии, тектоники, изотопной геохронологии, а также данных по глубинному строению территории.
- Переход от картирования подразделений общей стратиграфической шкалы к местным подразделениям - структурно-вещественным комплексам



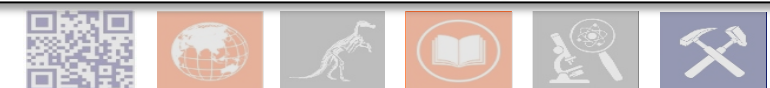
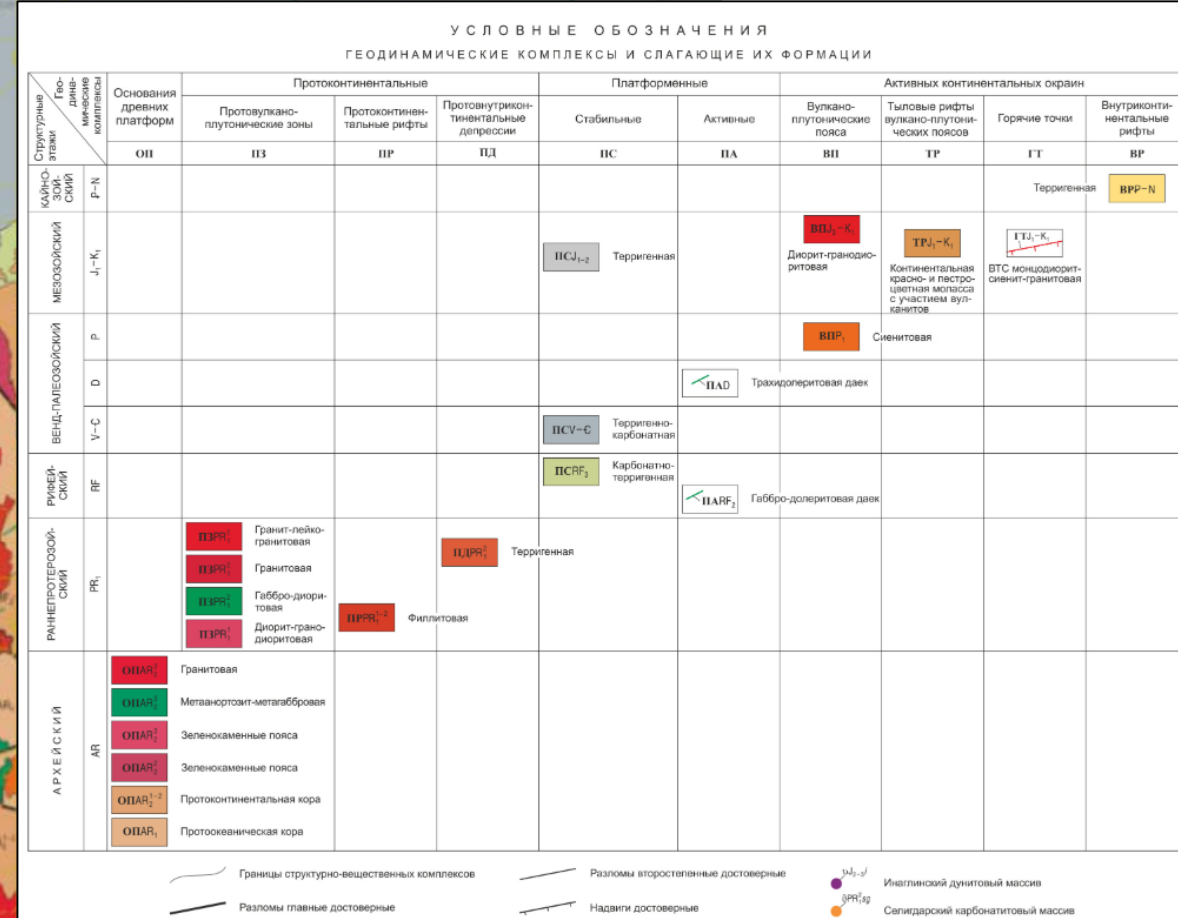
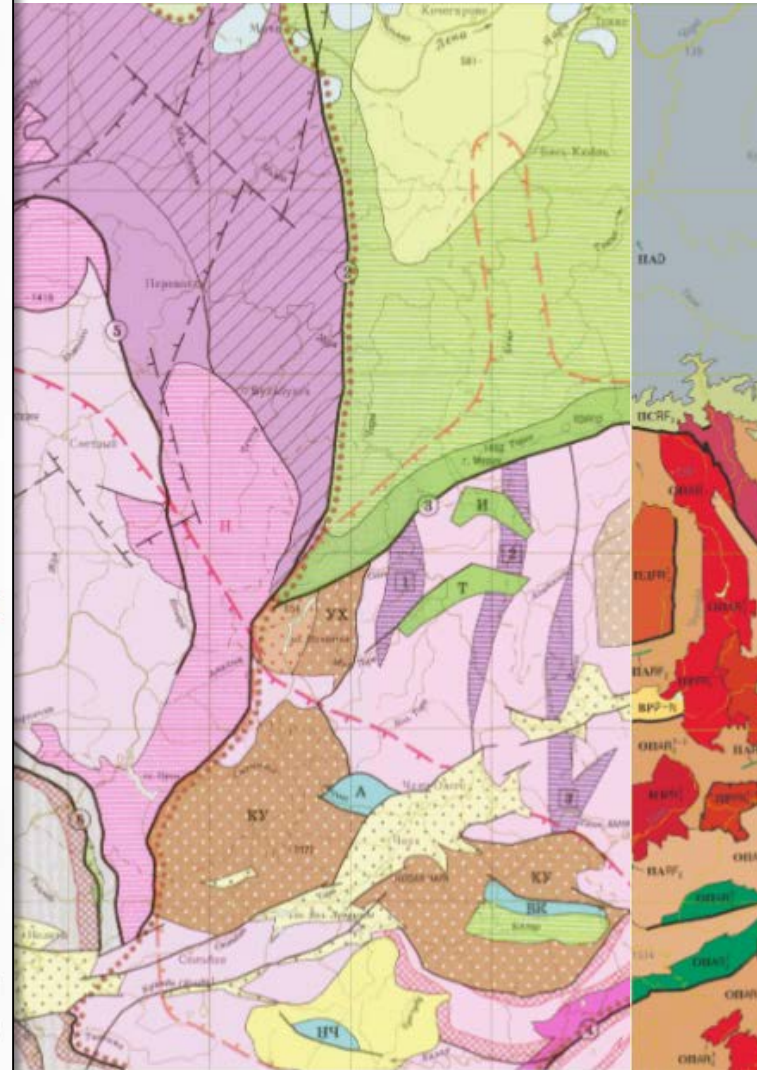
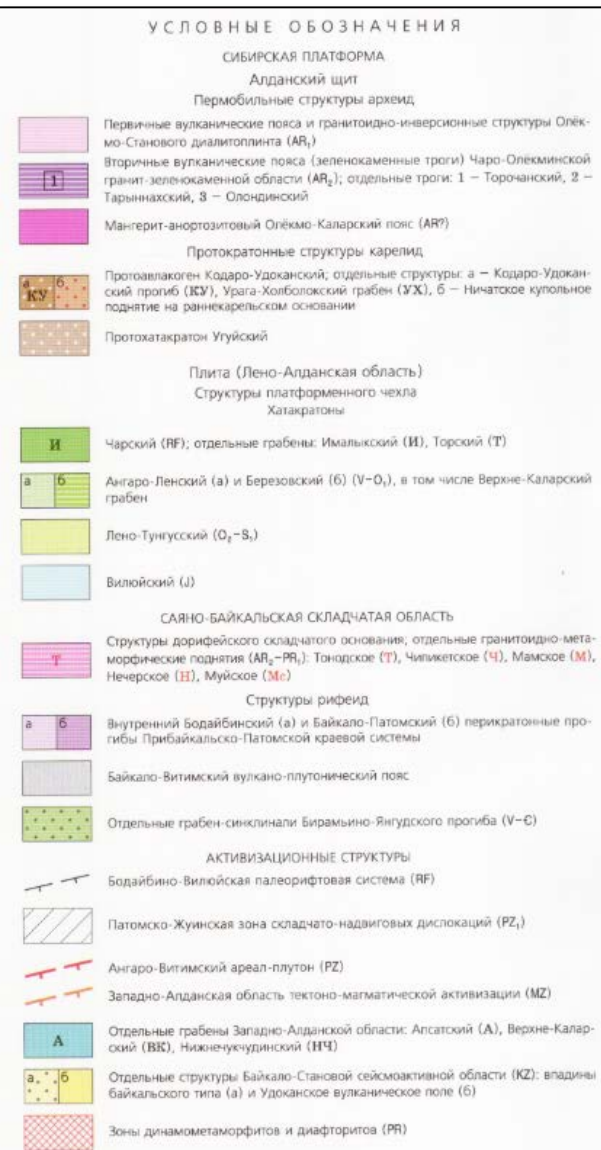
Временная шкала создания комплектов государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 (третье поколение)



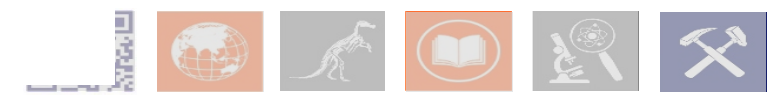
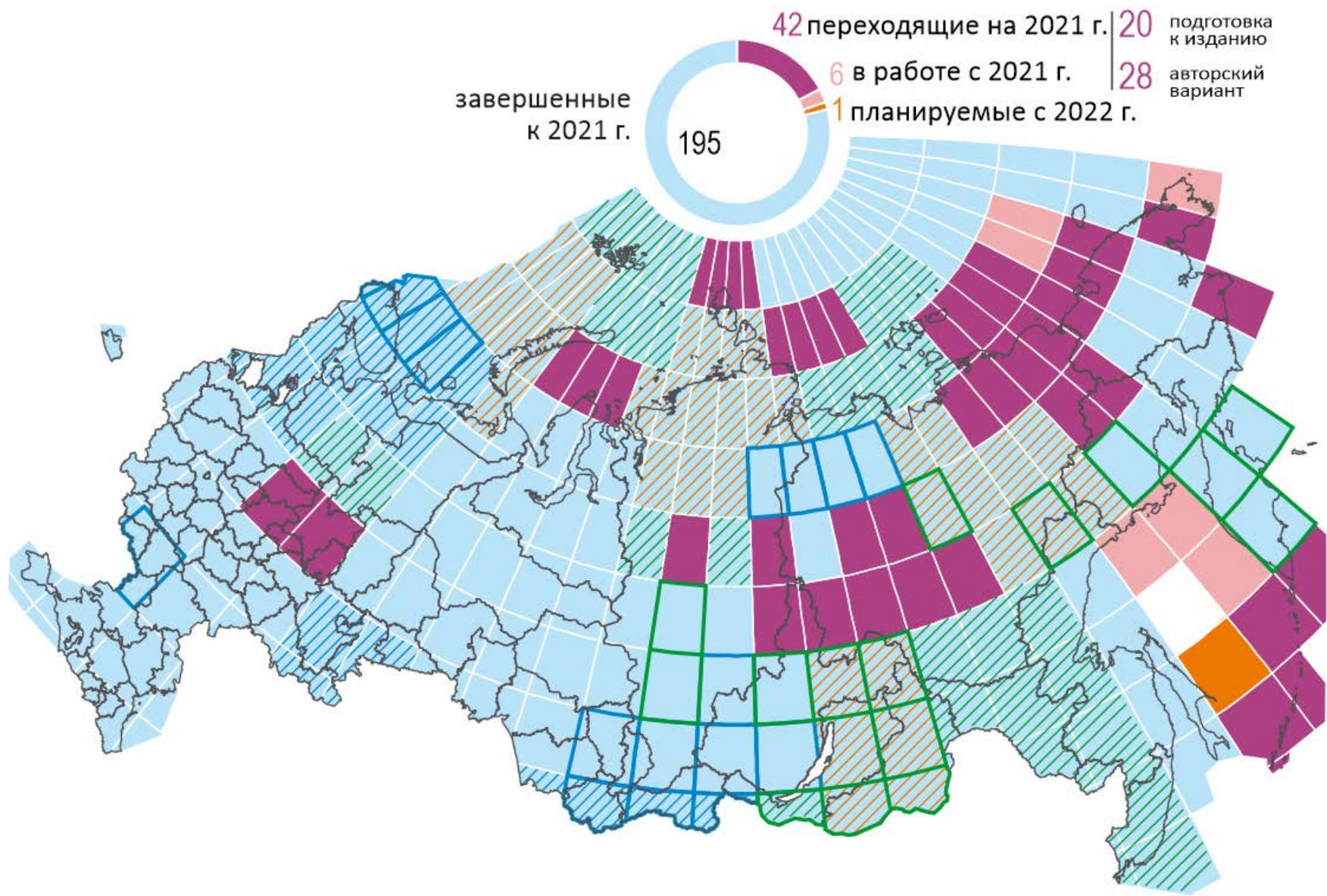
Различные подходы к изображению элементов тектонического районирования

Тектоническая схема
Лист О-50, 2006 г.

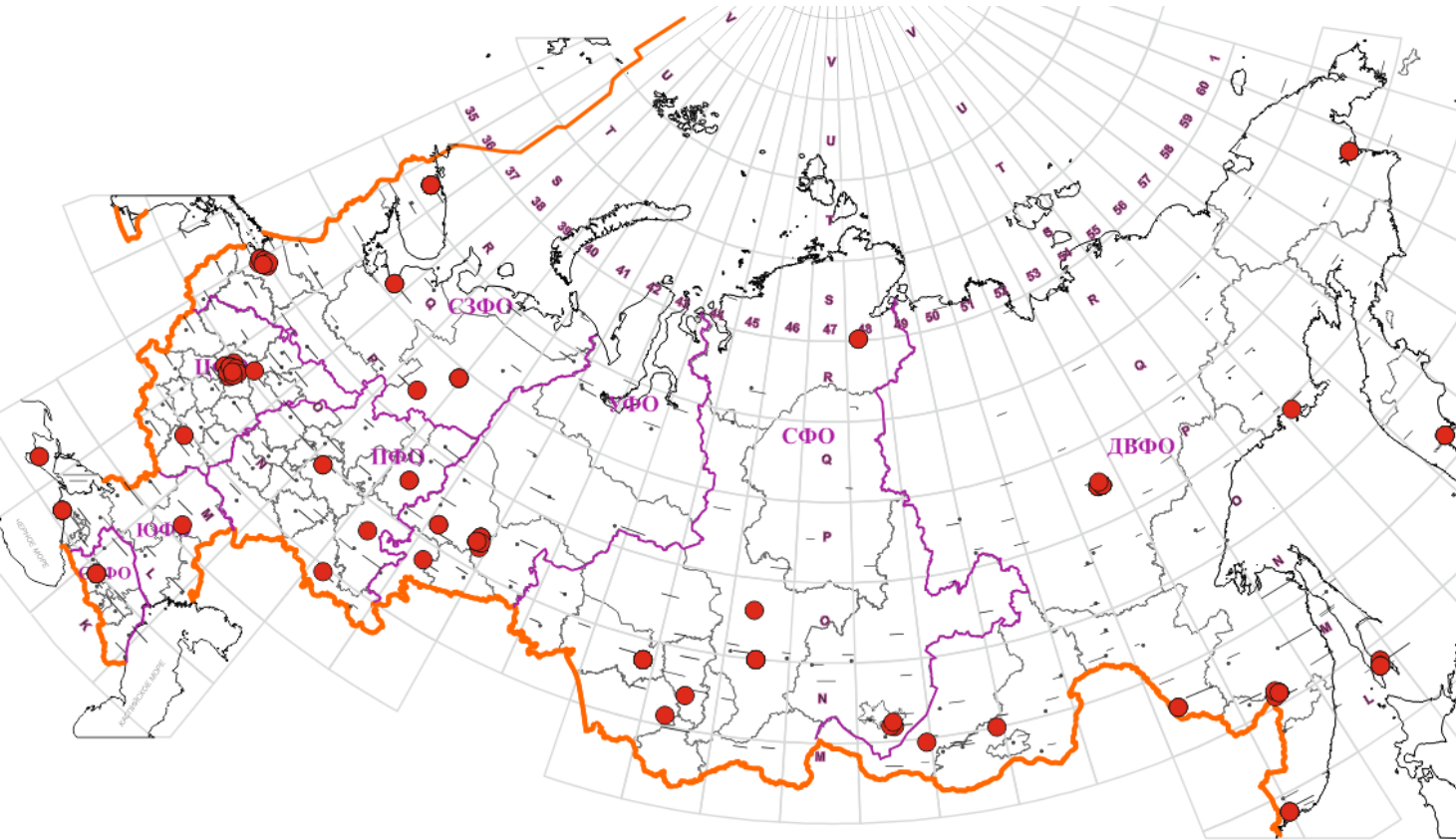
Тектоническая схема
Лист О-51, 2014 г.



Состояние изученности территории Российской Федерации, ее континентального шельфа и прилегающих акваторий Госгеолкартой-1000/3. Листы, введенные в мониторинг Госгеолкарты-1000

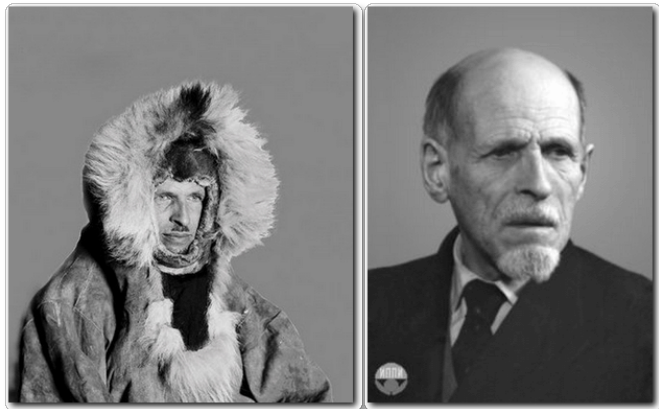


Организации-исполнители Госгеолкарты-1000/3

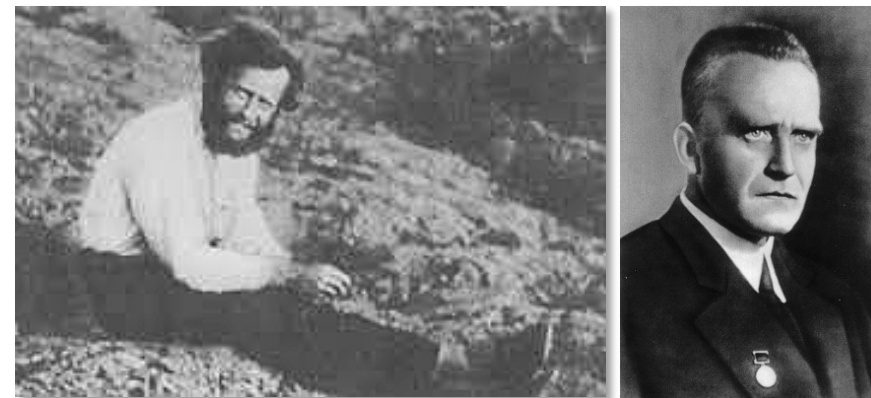


- ✓ ФГБУ «ВСЕГЕИ»
- ✓ ФГБУ «ВНИИОкеангеология»
- ✓ ФГБУ «ИМГРЭ»
- ✓ ФГБУ «ЦНИГРИ»
- ✓ ФГУНПП «Аэрогеология»
- ✓ АО «Центральное ПГО»
- ✓ ЗАО «МИРЕКО»
- ✓ ФГУП «ЗапСибГеоНАЦ»
- ✓ ОАО «УГСЭ»
- ✓ ООО «ГЕОТЭКС»
- ✓ ФГУП «ЗапСибгеолсъемка»
- ✓ ОАО «Горно-Алтайская экспедиция»
- ✓ АО «Читагеолсъемка»
- ✓ АО «Дальгеофизика»
- ✓ Волгоградская ГРЭ
- ✓ ФГУП ВостСибНИИГиМС
- ✓ МУП «Полярная ГРЭ»
- ✓ АО «Иркутскгеология»
- ✓ ФГУП «Бурятгеоцентр»
- ✓ ГУП «Якутская ПСЭ»
- ✓ АО «Хабаровскгеология»
- ✓ ФГУП «Приморская ПСЭ»
- ✓ ФГУП «Сахалинская ПСЭ»
- ✓ АО «СНИИГиМС»
- ✓ ФГУП «Воронежгеология»
- ✓ АО «Аэрогеофизика»
- ✓ АО «Магадангеология»
- ✓ ГП ПКГЭ
- ✓ СПГИ (ТУ)
- ✓ ООО «УГРЭ»
- ✓ ОАО «Красноярскгеолсъемка»
- ✓ ФГУП «ЗапСибНИИГГ»
- ✓ ГУ ГПП РС (Я) «Якутскгеология»
- ✓ АО «Георегион»
- ✓ АО «Иркутскгеофизика»
- ✓ АО «Камчатгеология»
- ✓ АО «Башкиргеология»
- ✓ АО «Компания Вотемиро»
- ✓ АО «Амургеология»
- ✓ АО «Челябинскгеосъемка»
- ✓ ЗАО «Пермьгеологодобыча»
- ✓ АО МАГЭ
- ✓ ОАО «Енисейгеофизика»
- ✓ АО «Геоцентр-Москва»
- ✓ ФГУ НПП Аэрогеология
- ✓ АО «Сахалинская ГРЭ»
- ✓ ООО «КОМП»
- ✓ ГУП «Сахагеоинформ»
- ✓ ООО «Архангельские алмазы»
- ✓ АО «Кавказгеолсъемка»
- ✓ АО «Южморгеология»
- ✓ АО «Приморгеология»
- ✓ ГУП РК «КРЫМГЕОЛОГИЯ»,
- ✓ ГАУ РК «ЦЛАТИ»
- ✓ АО «Дальневосточное ПГО»
- ✓ ЗАО «Поляргео»
- ✓ НАО «СибНАЦ»
- ✓ МГУ им. М.В. Ломоносов
- ✓ АО «Дальморнефтегеофизика»

ПЕРВОПРОХОДЦЫ КОЛЫМЫ



Сергей Владимирович Обручев



Юрий Александрович Билибин



В.А. Цареградский



С.Д. Раковский



Э.П. Бердин



Д.В. Вознесенский



Ф.К. Рабинович



Д.А. Каузов



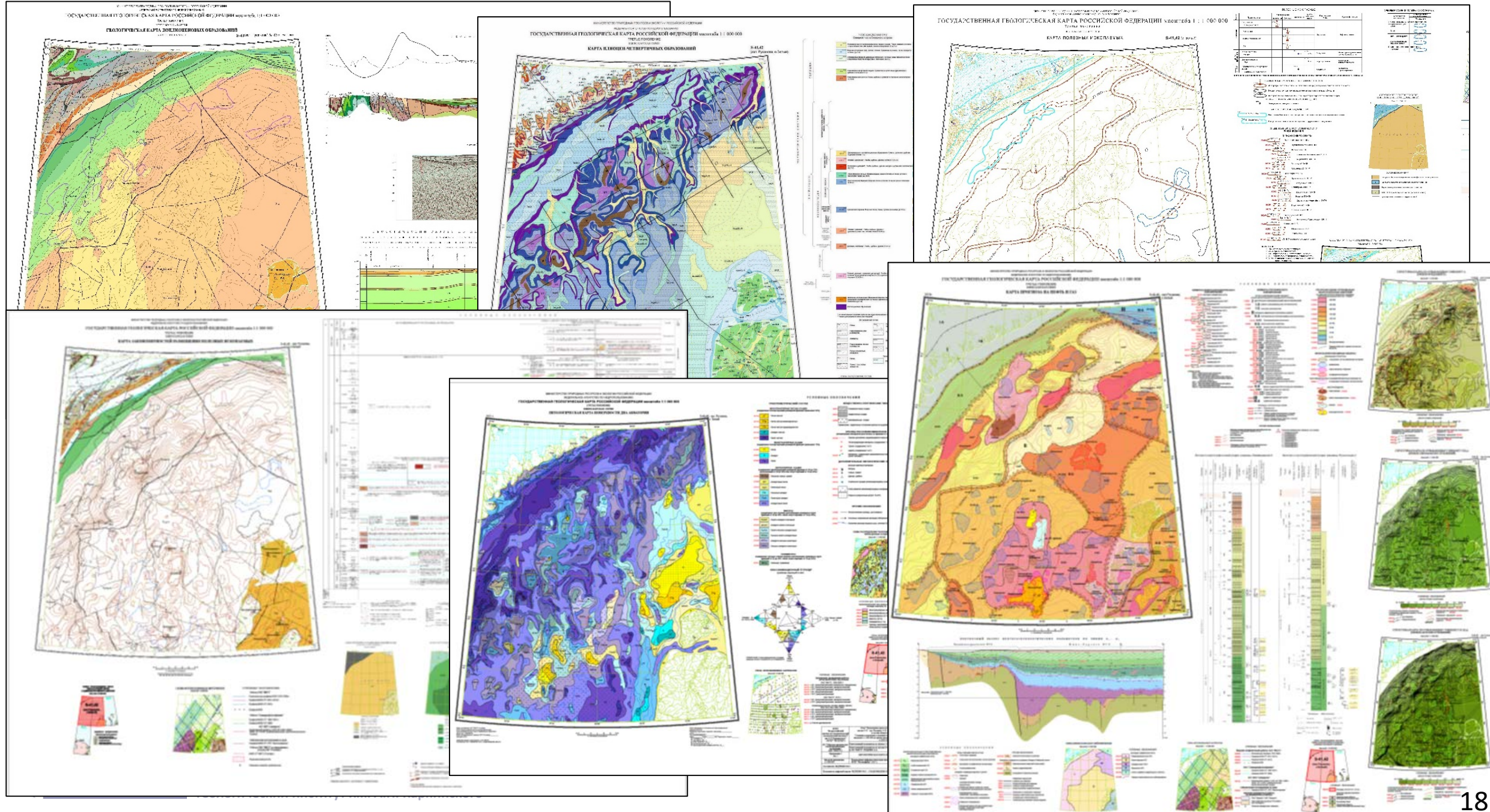
С.В. Новиков



Б.И. Вронский

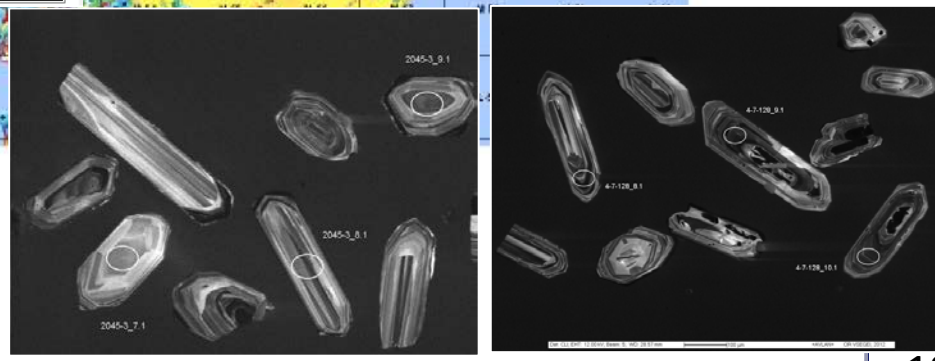
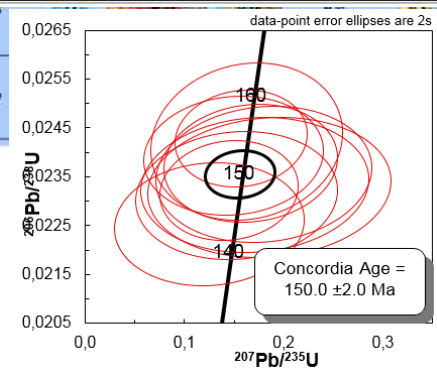
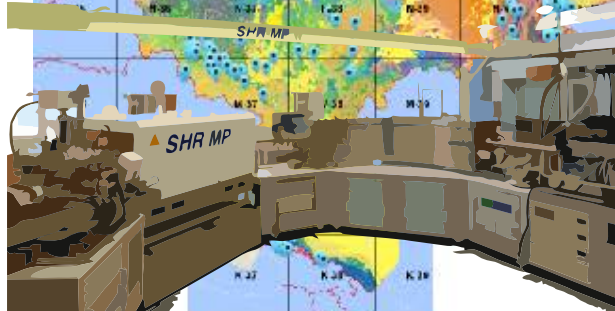
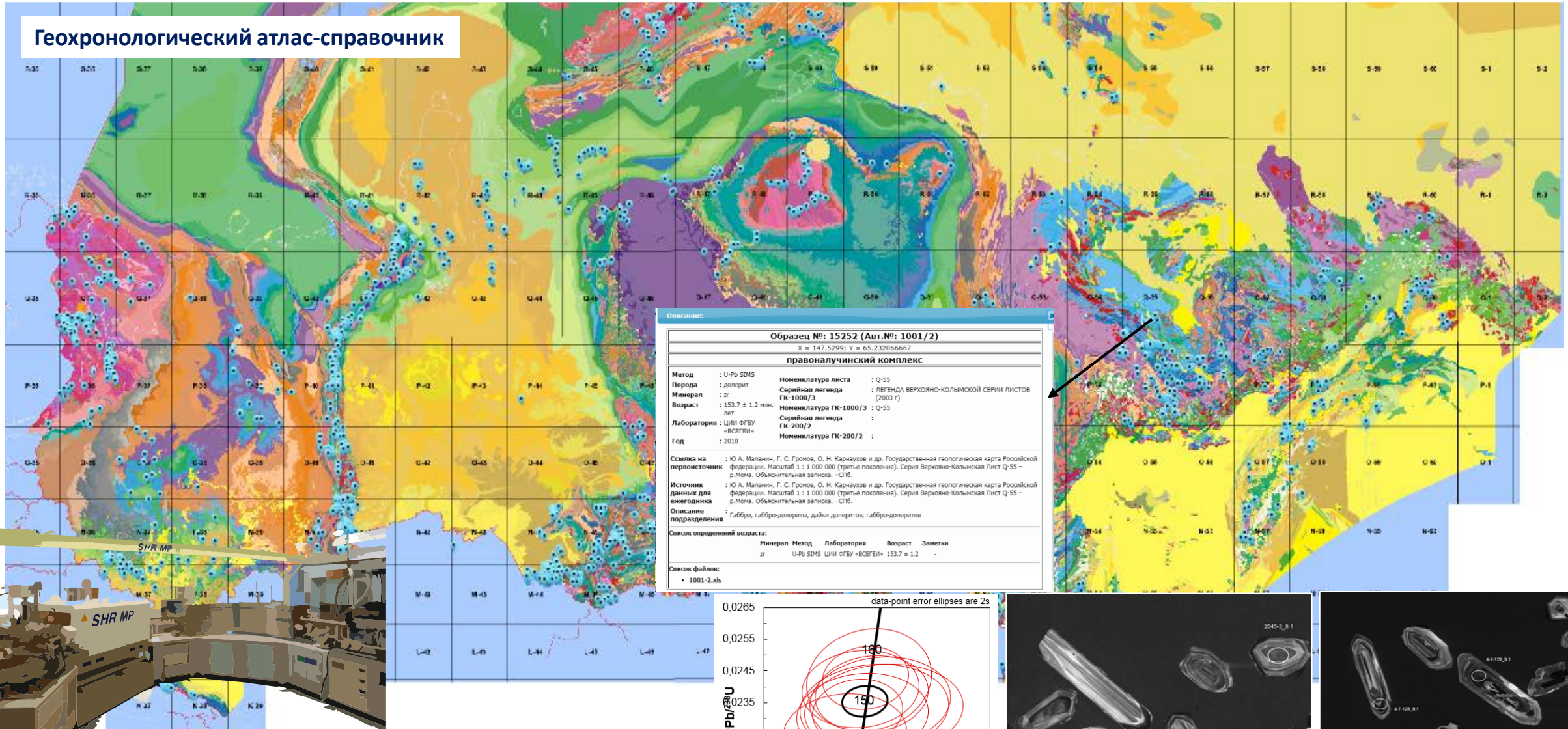


Государственная геологическая карта России 1:1000000 листов S-41,42 (третье поколение)



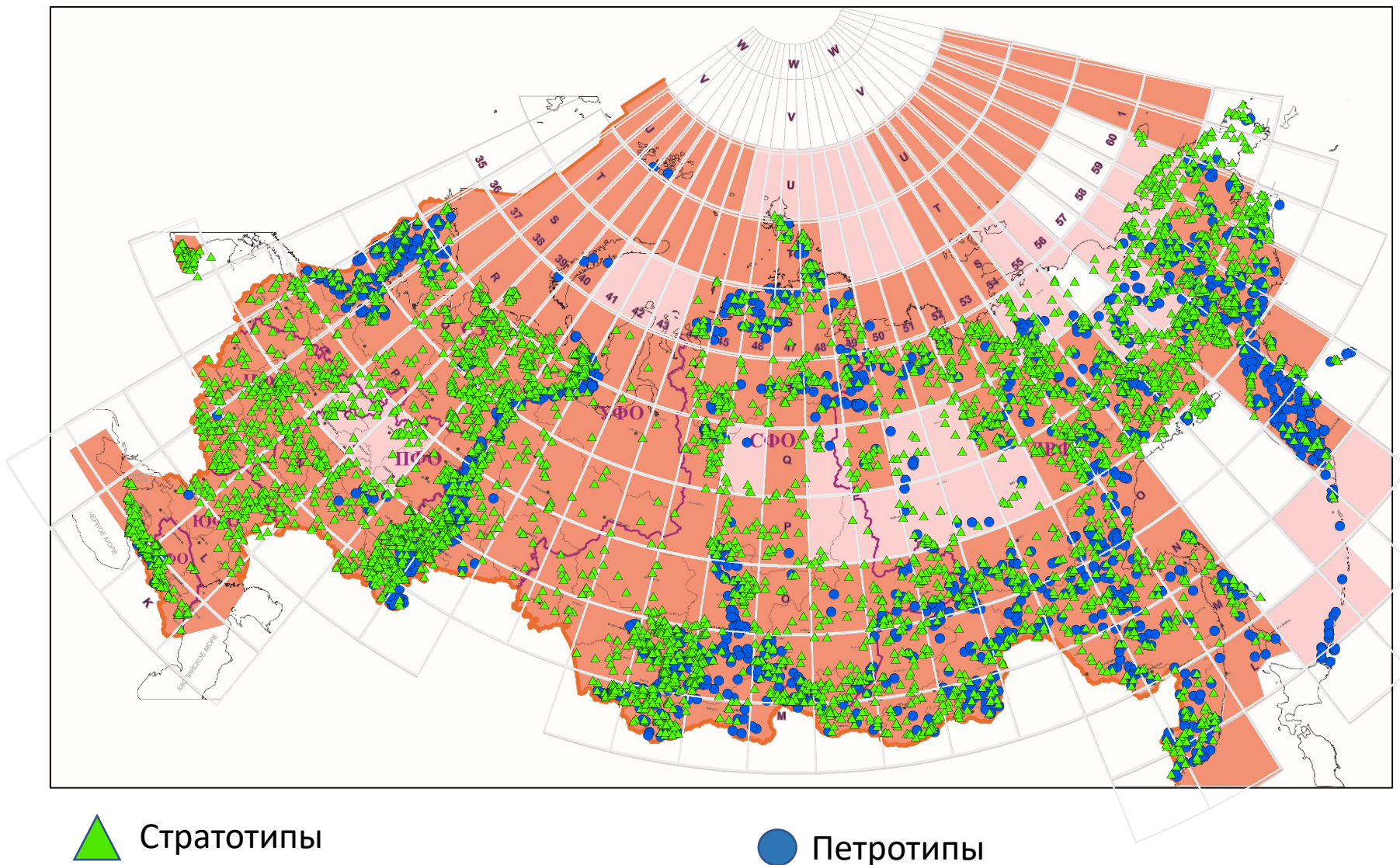
Новые изотопно-геохимические данные

Геохронологический атлас-справочник



В рамках Госгеолкарты-1000/3 выполнено:
 ✓ более 2000 U-Pb определений,
 ✓ более 200 анализов OSL.

Изучение стратотипов и петротипов – как основа создания централизованного ресурса



▲ Стратотипы

● Петротипы



База данных Государственных геологических карт

Список слоёв: **Найти**

Оставить отзыв

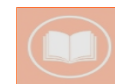
Управление слоями:

- N-
- 36,М- Геологичес... (36)

Координаты курсора: 21.76008, 64.66472

База доступна по адресу:

<http://webmapget.vsegei.ru/index.html>



Цифровые каталоги Государственных геологических карт

Не защищено | vsegei.com/ru/

+7 (812) 321 5706 vsegei@vsegei.ru

1882 **ВСЕГЕИ** ИНСТИТУТ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНФО-РЕСУРСЫ ПУБЛИКАЦИИ МЕРОПРИЯТИЯ УСЛУГИ

Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского
Главная > Информационные ресурсы > Цифровой каталог Госгеокарт 1000/3, изданных КФ ВСЕГЕИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Государственная геологическая карта России

База данных Государственных геологических карт

Цифровые каталоги ГТК

- Масштаб 1:1 000 000 (новая серия)
- Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение), изданные КФ ВСЕГЕИ
- Масштаб 1:200 000 (второе поколение), изданные КФ ВСЕГЕИ
- Масштаб 1:200 000 (второе поколение), изданные МФ ВСЕГЕИ
- Масштаб 1:200 000 (второе поколение), авторские комплекты, апробированные НРС Роснедра
- ИПС "Резервный фонд геологических карт Роснедра"
- Реализация картографической продукции ВГБ
- ГИС-пакеты оперативной геологической информации (ГИС-Атлас "Недра России")

Цифровой каталог Государственных геологических карт РФ м-ба 1:1000000 (третье поколение)

По любым вопросам о работе ресурса и технической поддержке обращайтесь по адресу geoesource@vsegei.ru.

Северо-Карско-Баренцевоморская серия

- R-(35), 36 – Мурманск
- R-37, 38 – м. Святой Нос – м. Канин Нос
- S-(36), 37 – Баренцево море (зап., центр. части)
- S-38 – Баренцево море (восточная часть)
- T-41–44 – м. Желания
- T-45–48 – м. Челюскин
- U-41,42,43,44 – Земля Франца-Иосифа (восточные острова)
- R-39 – о. Колгуев, R-40 – прол. Карский

Южно-Карская серия

- R-41 – Амдерма

Таймырско-Североземельская серия

- S-46 – р. Тарейя
- S-47 – оз. Таймыр, западная часть
- S-48 – оз. Таймыр, восточная часть
- S-49 – Хатангский залив
- T-45–48 – м. Челюскин

Балтийская серия

- R-(35),36 – Петрозаводск
- O-(35),36 – Апатиты

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Государственная геологическая карта России	Title
База данных Государственных геологических карт	S-49 – Хатангский залив Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2015
Цифровые каталоги ГТК	Геологическая карта лист 1 (pdf) В.Ф. Прокурнин, А.В. Гавриш, В.В. Камяра, В.Д. Тарноградский, А.А. Базалева, В.Р. Трофимов, В.В. Межубовский
Масштаб 1:1 000 000 (новая серия)	Геологическая карта лист 2 (pdf) В.Ф. Прокурнин, А.В. Гавриш, В.В. Камяра, В.Д. Тарноградский, А.А. Базалева, В.Р. Трофимов, В.В. Межубовский
Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение), изданные КФ ВСЕГЕИ	Карта полезных ископаемых (pdf) А.В. Гавриш, В.Ф. Прокурнин, В.В. Камяра, В.Д. Тарноградский, А.А. Базалева, В.Р. Трофимов, В.В. Межубовский
Масштаб 1:200 000 (второе поколение), изданные КФ ВСЕГЕИ	Карта закономерностей размещения и прогноза полезных ископаемых минералогическая карта на Аи и ЭПГ лист 1 (pdf) А.В. Гавриш, В.Ф. Прокурнин, В.В. Камяра, В.Д. Тарноградский, А.А. Базалева, В.Р. Трофимов, В.В. Межубовский
Масштаб 1:200 000 (второе поколение), изданные МФ ВСЕГЕИ	Карта закономерностей размещения и прогноза полезных ископаемых минералогическая карта на Аи и ЭПГ лист 2 (pdf) А.В. Гавриш, В.Ф. Прокурнин, В.В. Камяра, В.Д. Тарноградский, А.А. Базалева, В.Р. Трофимов, В.В. Межубовский
Масштаб 1:200 000 (второе поколение), авторские комплекты, апробированные НРС Роснедра	Карта прогноза на нефть и газ (pdf) В.В. Нелюбин, В.Ф. Прокурнин, В.В. Камяра, В.Д. Тарноградский, А.А. Базалева, В.Р. Трофимов, В.В. Межубовский
ИПС "Резервный фонд геологических карт Роснедра"	Литологическая карта поверхности дна акватории (pdf) А.П. Матюков
Реализация картографической продукции ВГБ	Объяснительная записка (pdf) В.Ф. Прокурнин, А.В. Гавриш, В.В. Камяра, В.Д. Тарноградский, М.З. Карпин, Н.П. Горбачевич, Б.С. Петрушков
ГИС-пакеты оперативной геологической информации (ГИС-Атлас "Недра России")	Единая цифровая модель комплекта (zip)

Скриншоты геологических карт:

- Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:1 000 000
- Геологическая карта
- Карта структурных образований
- Литологическая карта
- Профиль

Сохранить как: ЦМ ГК1000

Имя файла: S-49_CM

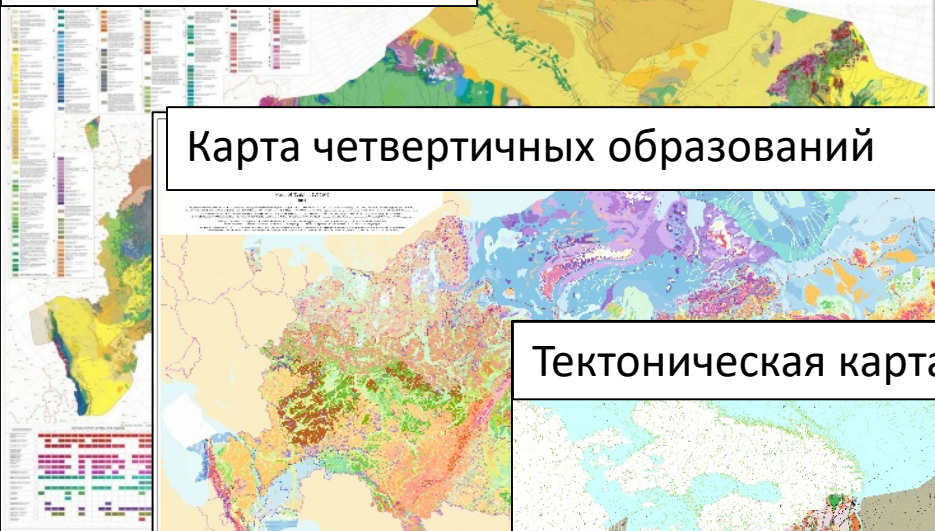
Тип файла: Compressed (zipped) Folder

Сохранить Отмена

Интеграция комплектов ГК-1000/3 в материалы сводного и обзорного картографирования

Карта фундамента ЗСП

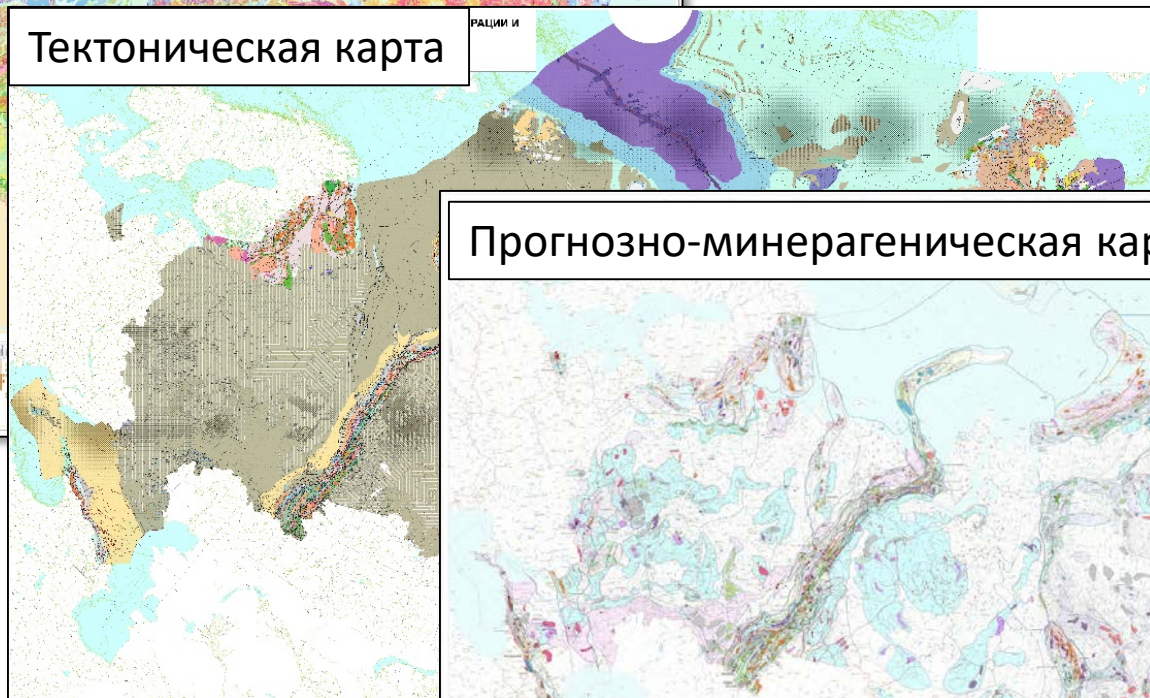
Геологическая карта



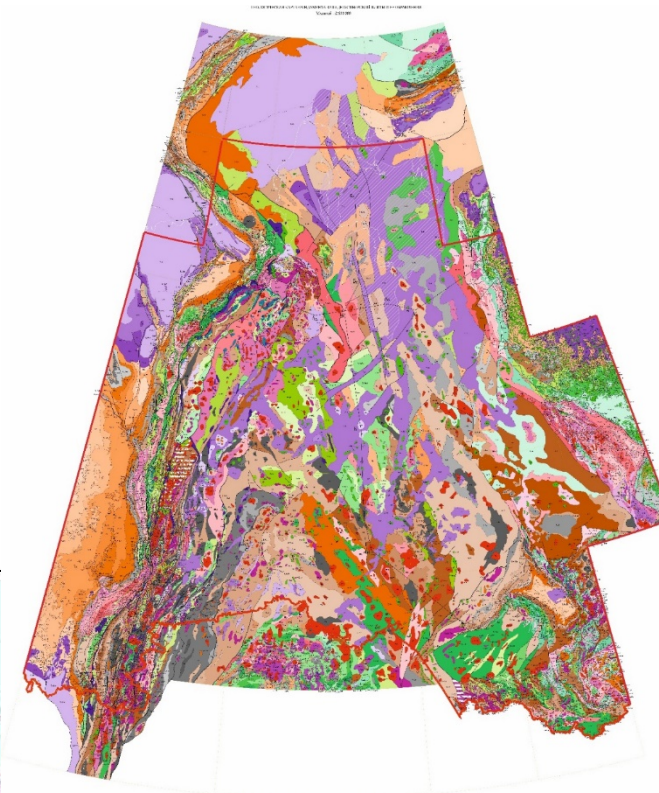
Карта четвертичных образований



Тектоническая карта



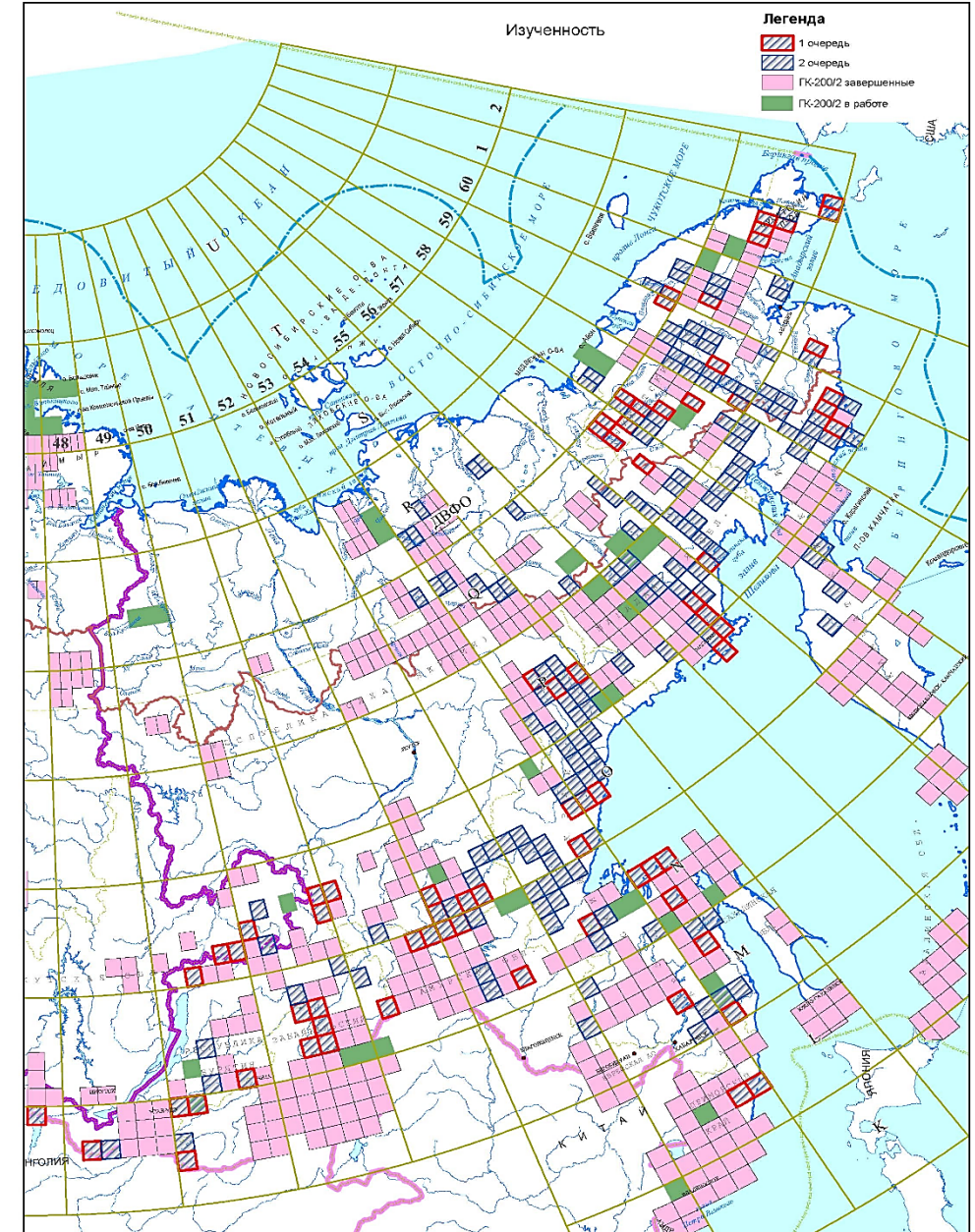
Прогнозно-минерагеническая карта



Объекты, перспективные для обнаружения порфировой рудной минерализации номенклатурных листов масштаба 1:200 000 с целью постановки в их пределах работ по ГДП-200/2.

Распределение по федеральным округам Российской Федерации наиболее перспективных для обнаружения порфировой рудной минерализации номенклатурных листов масштаба 1:200 000 с целью постановки в их пределах работ по ГДП-200/2.

Федеральный округ	Без учета ООПТ и изученности	С учетом ООПТ и изученности	Перспективные участки	
			1-й очереди	2-й очереди
Дальневосточный федеральный округ (без Саха Якутии)	279	179	50	129
Дальневосточный федеральный округ (Саха Якутия)	46	32	9	23
Приволжский федеральный округ	7	0	0	0
Северо-Западный федеральный округ	1	0	0	0
Сибирский федеральный округ	102	44	23	0
Уральский федеральный округ	28	1	1	21
В целом по всем федеральным округам России	463	256	83	173



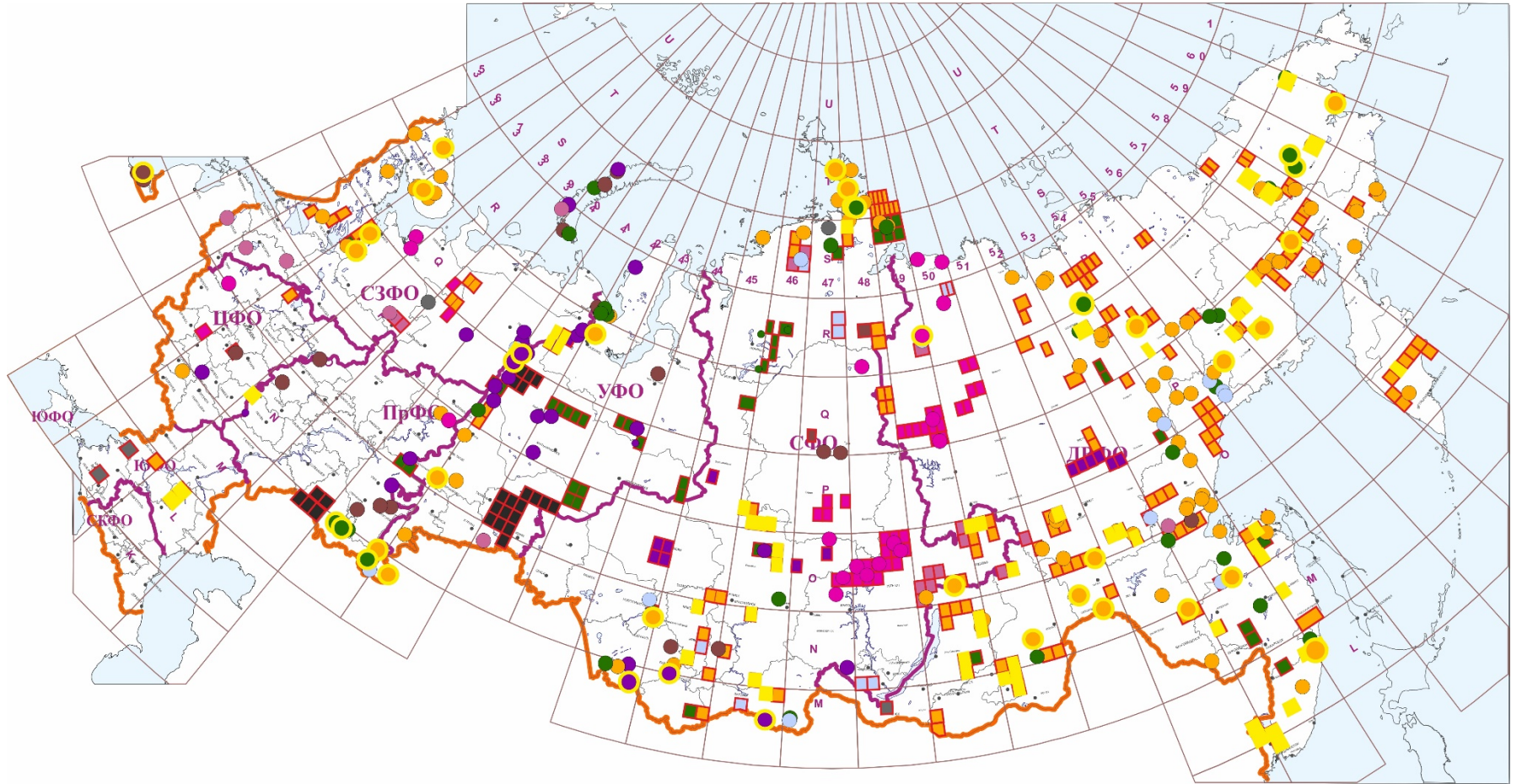
Рекомендации по результатам создания Госгеолкарты-1000/3

- ГДП-200**
- Рекомендовано – 377 н.л.
 - Введено – 72 н.л.

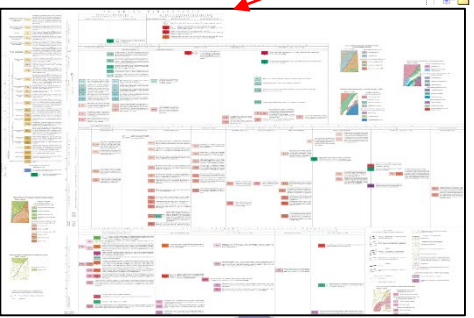
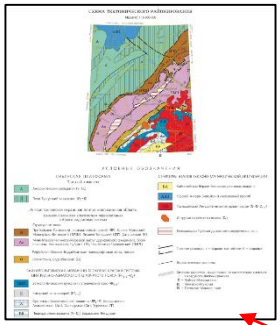
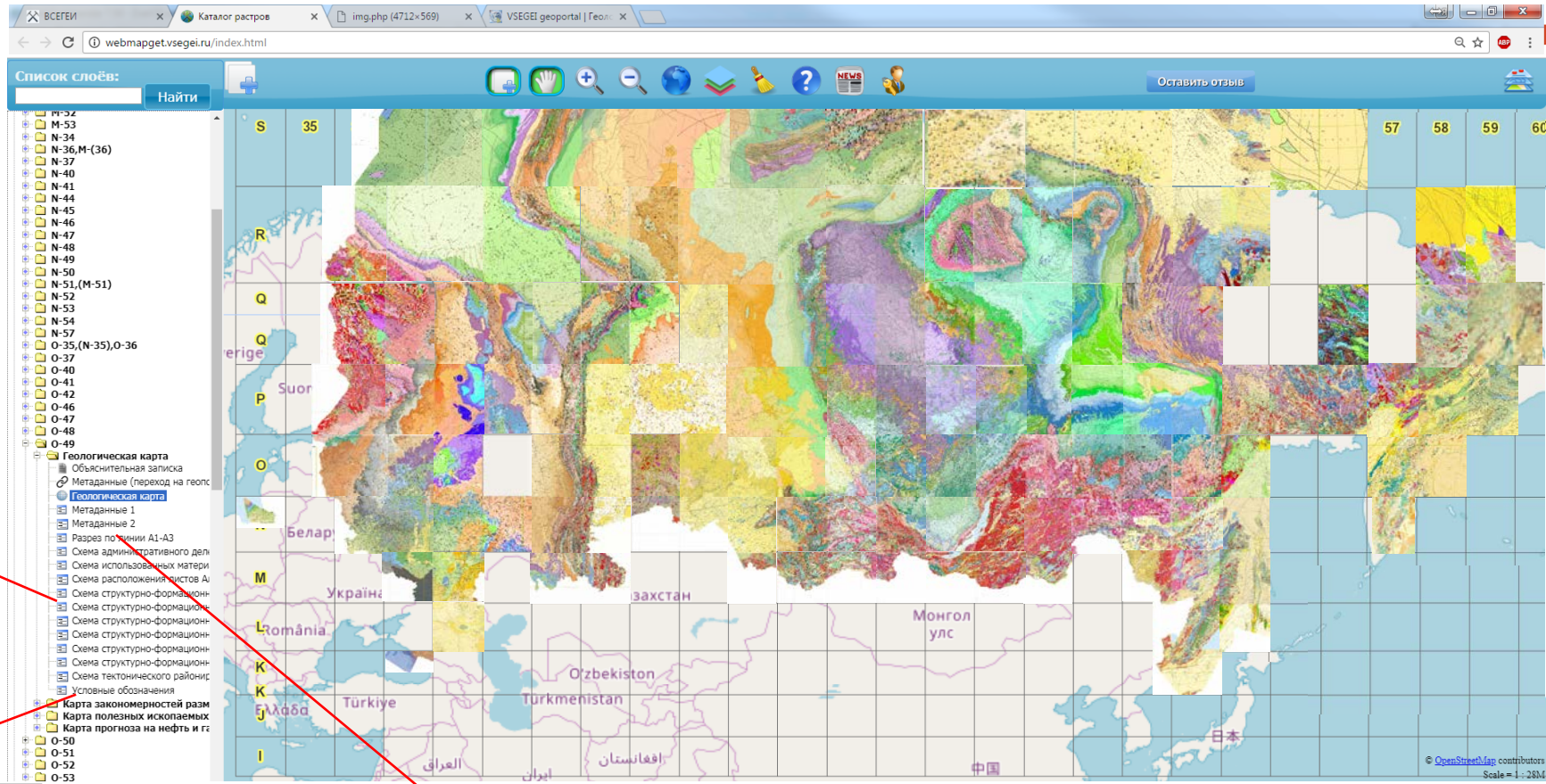
- Рекомендованы для постановки поисковых работ - **272 объектов**

Вид полезного ископаемого:

- Алмазы
- Редкие металлы
- Благородные металлы
- Неметаллические ПИ
- Черные металлы
- Твердое топливо
- Цветные металлы
- Углеводороды
- Уран



Мониторинг государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 – как концепция мелкомасштабного картографирования «четвертого поколения»



Мониторинг государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 – как концепция мелкомасштабного картографирования «четвертого поколения»

Основная цель:

Формирование постоянно обновляемого геологического покрытия территории России, как основы для информационного обеспечения



Содержательная основа:

Полистные комплекты Госгеолкарты третьего поколения, сгруппированные в пределах серийных легенд Госгеолкарты-1000



Технологическая основа:

Единая геолого-картографическая модель, формируемая как масштабируемая программно-технологическая платформа, обеспечивающая сбор, обработку, мониторинг и представление геологической информации



Мониторинг государственной геологической карты масштаба 1:1 000 000 – как концепция мелкомасштабного картографирования «четвертого поколения»

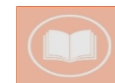


Работы мониторинга выполняются в три этапа :

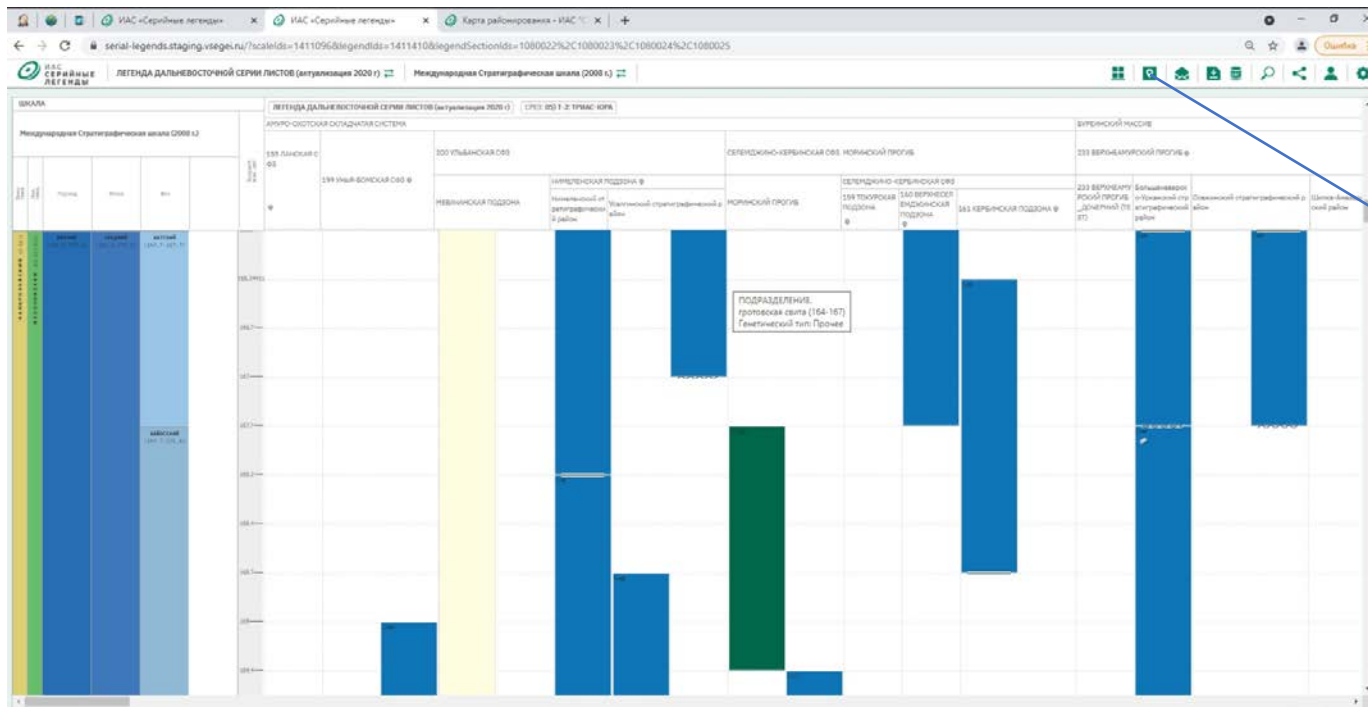
- оценочный этап – 2020-2025 гг.;

- подготовительный этап – 2021-2030 гг.;

- основной этап – 2023-2035 гг.



Информационный ресурс «Серийные легенды»



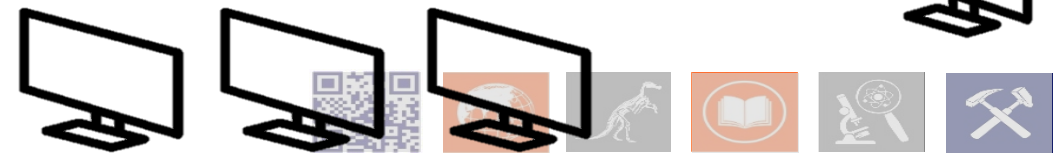
**Составители в
распределенном удаленном
режиме**

ИНТЕРНЕТ РАН, МФ



ИНТРАНЕТ геологи ВСЕГЕИ с рабочих компьютеров

**ИНТЕРНЕТ геологи ВСЕГЕИ с
домашних компьютеров через свои
учетные записи**



Спасибо за внимание!

