

«Геология. Возрождение легенды»

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



ГИС-АТЛАС «НЕДРА РОССИИ» - крупнейший открытый геолого-картографический ресурс по территории России.

Снежко В.В., Петров О.В., Зубова Т.Н., Маслакова И.А. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)



Федеральное агентство
по недропользованию - РОСНЕДРА



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



Комитет по науке и
высшей школе





Этап 1. 2001 – 2006 г.г., ВСЕГЕИ + 32 подрядчика.

Создание исходного набора цифровых материалов. Разработка требований.

Этап 2. 2007 – 2013 г.г., ВСЕГЕИ.

Расширение набора данных, актуализация цифровых материалов.
Пилотная публикация на сайте Роснедра «ГИС-Пакетов».

Этап 3. 2014 – 2016 г.г., ВСЕГЕИ.

Актуализация цифровых материалов, публикация в интернете:

- ГИС-Пакетов
- Геолого-картографического ресурса Госгеолкарт

Этап 4. 2017– 2019 г.г., ВСЕГЕИ.

Актуализация цифровых материалов, публикация в интернете:

- ГИС-Пакетов
 - Геолого-картографического ресурса Госгеолкарт
- Разработка технологии удаленного доступа

Этап 5. 2020– 2022 г.г. (текущий), ВСЕГЕИ.

Актуализация цифровых материалов, публикация в интернете:

- ГИС-Пакетов
- Геолого-картографического ресурса Госгеолкарт
- Вэб-ИС-Атлас (картографические вэб-сервисы, интерактивное вэб-приложение)



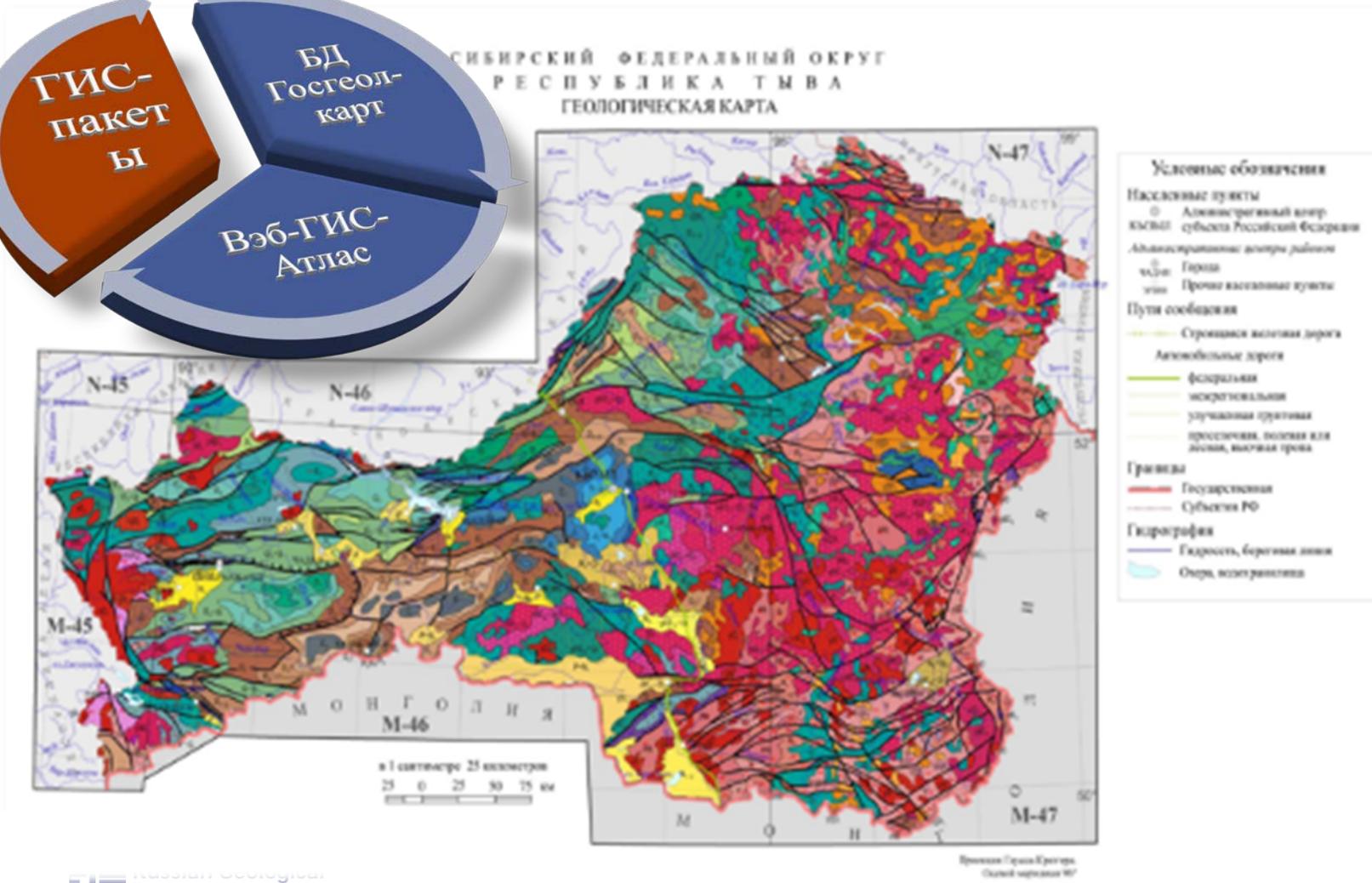


ГИС-АТЛАС «НЕДРА РОССИИ»



ГИС-ПАКЕТЫ

(в соответствии с административно-территориальным делением Российской Федерации)



8 Федеральных округов

85 Субъектов федерации

АЗРФ

3 352 документа

92 справки МСБ

*ГИС-Проекты ArcGis,
Базы Данных MDB*



ГИС-ПАКЕТЫ

Каждый ГИС-ПАКЕТ включает более 20 карт с легендами и перечнями по 4 разделам



Административный



Геологический



Минерально-сырьевой



Справочно-информационный



ГИС-ПАКЕТЫ <http://atlaspacket.vsegei.ru/>

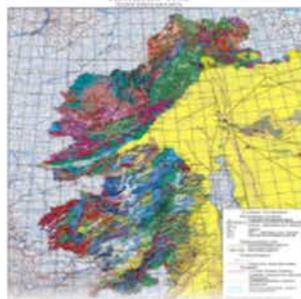
Актуализированные ГИС-пакеты оперативной геологической информации (ГИС-Атлас "Недра России")

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)

Карта административного деления по состоянию на 01.09.2020



Предварительный просмотр



Поиск

Округ Субъект

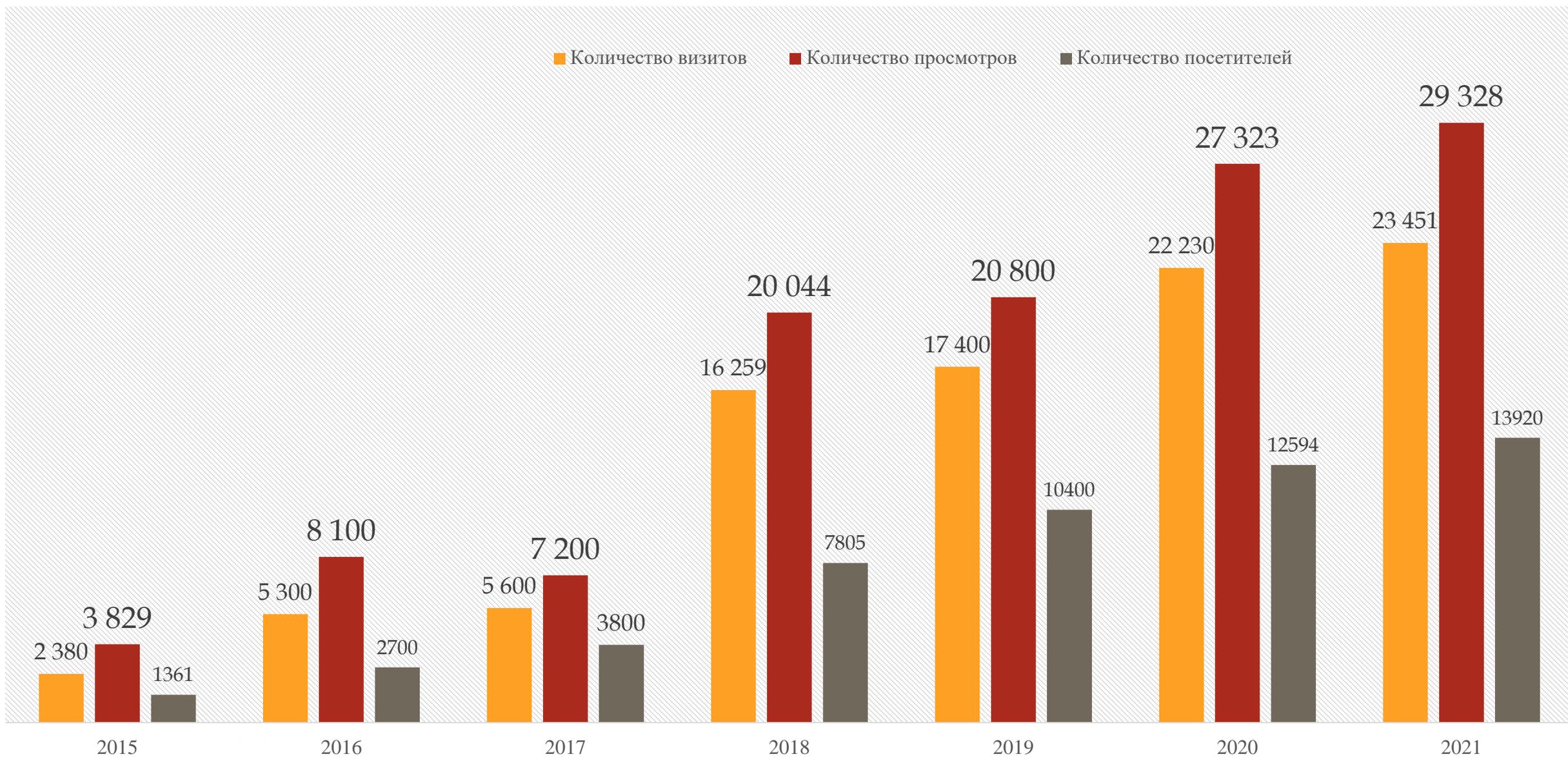
Навигатор документов

Развернуть Свернуть Вернуть исходный вид

- + Арктическая зона РФ 47
- Дальневосточный федеральный округ 546
 - + ДВФО 54
 - + Амурская область 47
 - + Еврейская авт. область 38
 - + Забайкальский край 49
 - + Камчатский край 36
 - + Магаданская область 46
 - + Приморский край 44
 - + Республика Бурятия 44
 - + Республика Саха (Якутия) 57
 - + Сахалинская область 36
 - + Хабаровский край 47
 - + Чукотский АО 48
- + Приволжский федеральный округ 507
- + Северо-Западный федеральный округ 419
- + Северо-Кавказский федеральный округ 263
- + Сибирский федеральный округ 411
- + Уральский федеральный округ 308
- + Центральный федеральный округ 575
- + Южный федеральный округ 276
- Справки о состоянии и перспективах использования МСБ на 01.09.2021
 - + Дальневосточный ФО
 - + Приволжский ФО
 - + Северо-Западный ФО
 - + Северо-Кавказский ФО
 - + Сибирский ФО
 - + Уральский ФО
 - + Центральный ФО

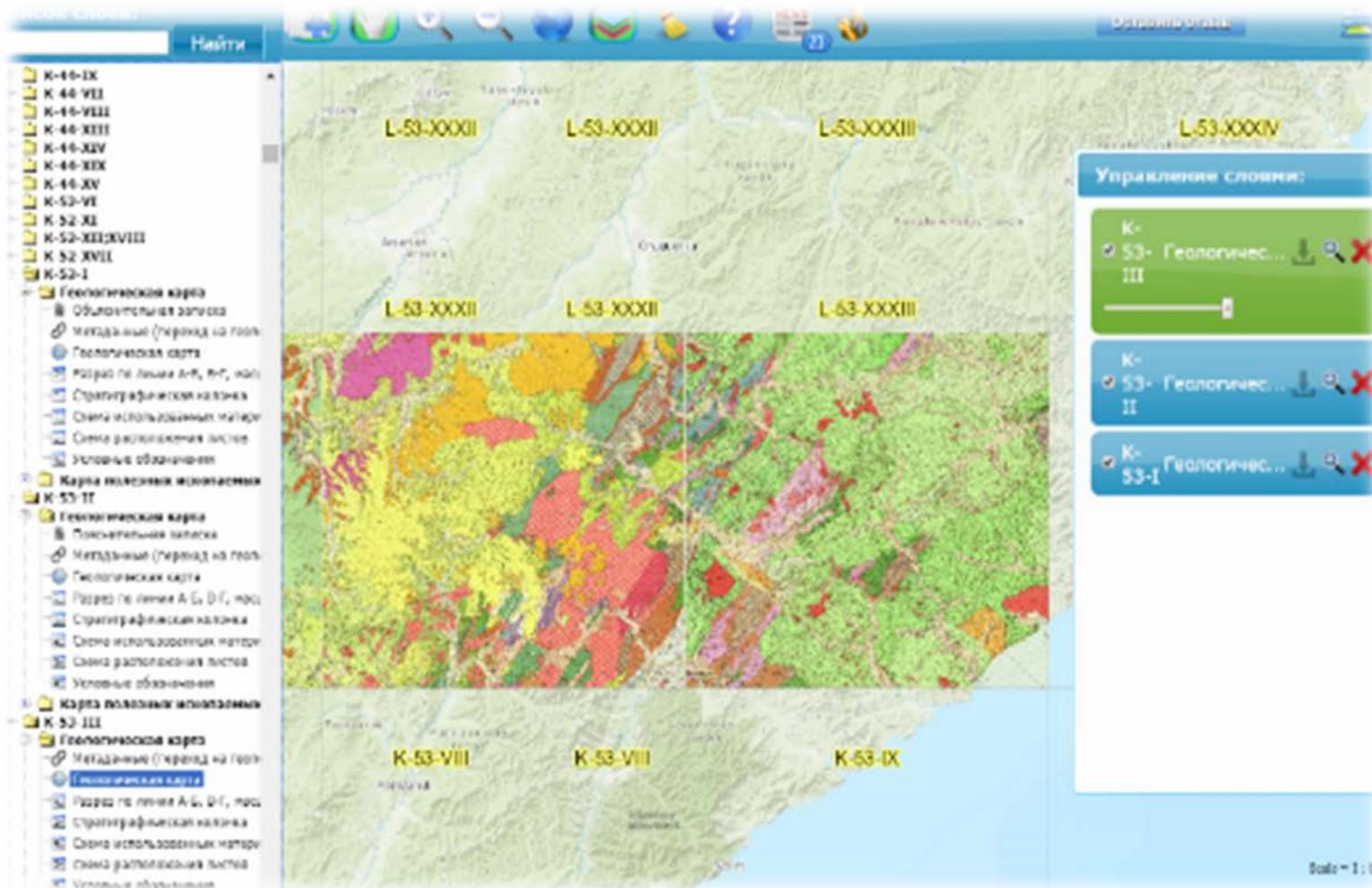


Статистика обращений к ГИС-пакетам С 2015 г. по сентябрь 2021 г.



БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

Комплекты государственных геологических карт в стандартной номенклатурной разграфке (геоастрты)



22 780 – геоастров (GeoTiff):

- ГК-1000 (1-3 поколений);
- ГК-200 (1-2 поколений);
- ГФО-1000 и -200;
- ДО-1000 и -200,

Зарамочные элементы:

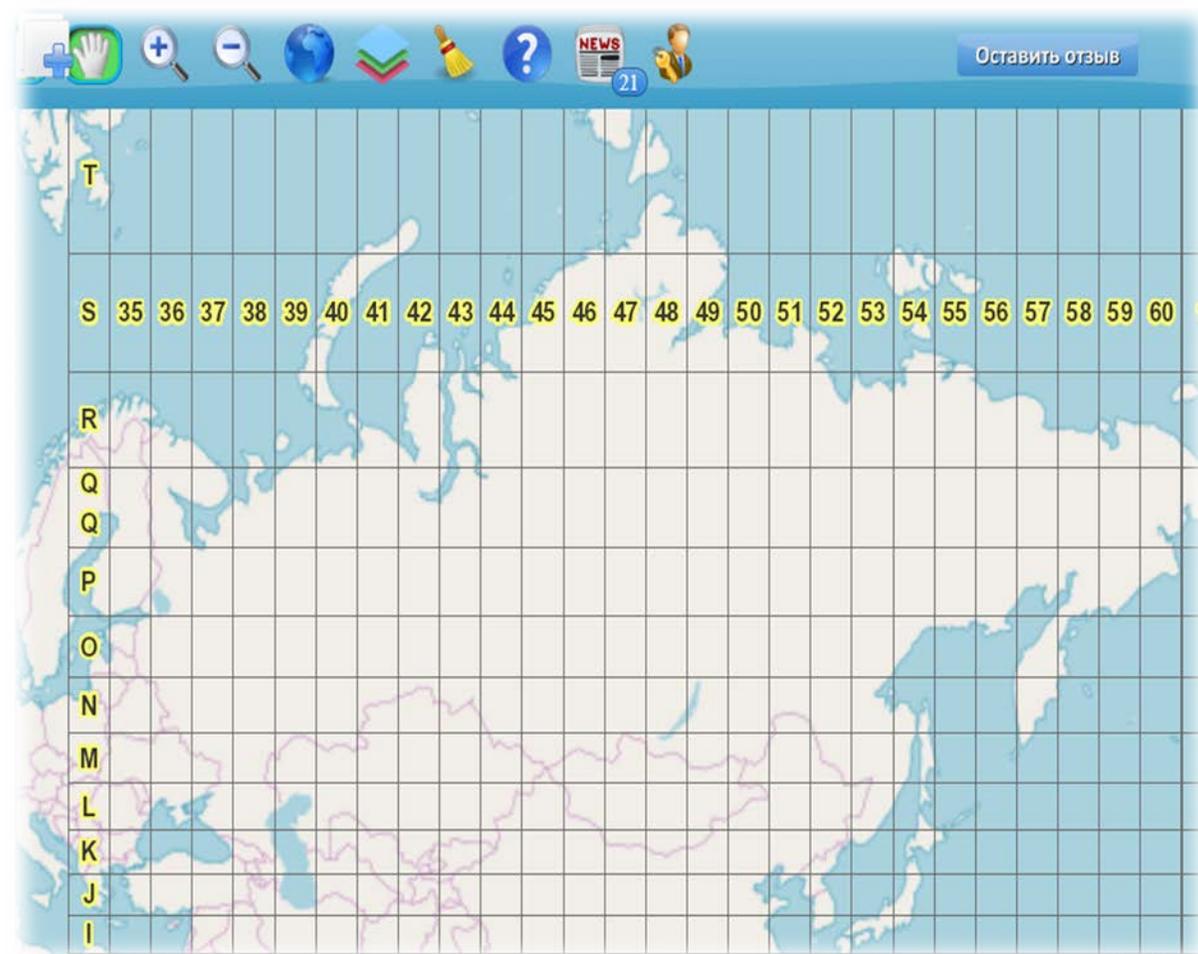
90 570 - схем, врезок, разрезов,

5 108 - объяснительных записок



БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

Комплекты государственных геологических карт в стандартной номенклатурной разграфке (геоастрты)

<http://webmapget.vsegei.ru>

22 780 геопривязанных карт и схем зарамочного оформления, в т.ч. основных полотен карт – 12 596



БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

<http://webmapget.vsegei.ru>

СПИСОК СЛОЕВ:

Найти

- К-38-VIII, XIV
- Геологическая карта
 - Метаданные (переход на геологическую карту)
 - Карта аномального магнитного
 - Карта геологическая К-38-VIII, XIV
 - Карта гравитационных аномалий
 - Схема использованных материалов
 - Схема районирования фундамента
 - Схема расположения структур
 - Схема расположения структур
 - Схема расположения структур
 - Схема тектонического районирования
 - Тектоническая схема К-38-VIII, XIV
 - Карта аномального магнитного
 - Карта гравитационных аномалий
 - Разрез по линии А1-А2-А3-А4
 - Разрез по линии Б1-Б2-Б3, масштаба 1:100 000
 - Стратиграфическая колонка
 - Схема К-38-VIII, XIV
 - Схема использованных материалов
 - Схема расположения листов К-38-VIII, XIV
 - Схема тектонического районирования
 - Тектоническая схема К-38-VIII, XIV
 - Условные обозначения К-38-VI
- Карта полезных ископаемых
 - Метаданные (переход на геологическую карту)
 - Карта минералогического района
 - Карта полезных ископаемых К-38-VIII, XIV
 - Схема использованных материалов
 - Схема прогноза полезных ископаемых
 - Карта минералогического района
 - Минералогическая карта К-38-VIII, XIV
 - Схема использованных материалов
 - Схема прогноза полезных ископаемых
 - Схема расположения листов К-38-VIII, XIV
 - Условные обозначения К-38-VI
 - Условные обозначения полезных ископаемых
- Карта четвертичных образований
 - Геоморфологическая схема К-38-VIII, XIV
 - Гидрогеологическая схема К-38-VIII, XIV
 - Схема педиментальной и геологической
 - Схема гидрогеологического района
 - Схема гидрогеологического района

СПИСОК СЛОЕВ:

Найти

- К-38-VIII, XIV
- Геологическая карта
 - Метаданные (переход на геологическую карту)
 - Карта аномального магнитного
 - Карта геологическая К-38-VIII, XIV
 - Карта гравитационных аномалий
 - Схема использованных материалов
 - Схема районирования фундамента
 - Схема расположения структур
 - Схема расположения структур
 - Схема тектонического районирования
 - Тектоническая схема К-38-VIII, XIV
 - Карта аномального магнитного
 - Карта гравитационных аномалий
 - Разрез по линии А1-А2-А3-А4
 - Разрез по линии Б1-Б2-Б3, масштаба 1:100 000
 - Стратиграфическая колонка
 - Схема К-38-VIII, XIV
 - Схема использованных материалов
 - Схема расположения листов К-38-VIII, XIV
 - Схема тектонического районирования
 - Тектоническая схема К-38-VIII, XIV
 - Условные обозначения К-38-VI
- Карта полезных ископаемых
 - Метаданные (переход на геологическую карту)
 - Карта минералогического района
 - Карта полезных ископаемых К-38-VIII, XIV
 - Схема использованных материалов
 - Схема прогноза полезных ископаемых
 - Карта минералогического района
 - Минералогическая карта К-38-VIII, XIV
 - Схема использованных материалов
 - Схема прогноза полезных ископаемых
 - Схема расположения листов К-38-VIII, XIV
 - Условные обозначения К-38-VI
 - Условные обозначения полезных ископаемых
- Карта четвертичных образований
 - Геоморфологическая схема К-38-VIII, XIV
 - Гидрогеологическая схема К-38-VIII, XIV
 - Схема педиментальной и геологической
 - Схема гидрогеологического района
 - Схема гидрогеологического района





БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

<http://webmapget.vsegei.ru>

Отображение «бесшовности»

Список слоёв: **Найти**

Оставить отзыв

- P-54
 - Геологическая карта
 - Объяснительная записка
 - Метаданные (переход на геологическую карту)
 - Геологическая карта
 - Геоморфологическая схема
 - Схема тектонического районирования
 - Схема четвертичных образований
 - Тектоническая схема
 - Метаданные 1
 - Метаданные 2
 - Схема административного деления
 - Схема использованных картографических материалов
 - Схема корреляции картографических материалов
 - Схема расположения листов в сборнике
 - Схемы соотношений четвертичных образований
 - Схемы структурно-формационного строения
 - Условные обозначения
 - Карта закономерностей размещения полезных ископаемых
- P-55
 - Геологическая карта
 - Объяснительная записка
 - Геологическая карта
 - Гидрогеологическая схема
 - Схема глубинного строения
 - Схема тектонического районирования
 - Тектоническая схема
 - Геологический разрез по линии
 - Геологический разрез по линии
 - Метаданные 1
 - Метаданные 2
 - Схема административного деления
 - Схема использованных материалов
 - Схема расположения листов в сборнике
 - Схемы структурно-формационного строения
 - Условные обозначения 1
 - Условные обозначения 2
 - Карта закономерностей размещения полезных ископаемых
 - Карта четвертичных образований

Q-53 Q-53 Q-54 Q-55 Q-55 Q-56 Q-57 Q-57 Q-58

P-53 P-53 P-57 P-57 P-57 P-57

O-53 O-53 O-54 O-55 O-55 O-56 O-57 O-57 O-58

Управление слоями:

- P-54 Геологическая карта
- P-55 Геологическая карта
- P-56 Геологическая карта

Форматы геопривязанных основных полотен карт - GeoTiff (Широта-Долгота (WGS 84) [EPSG 4326]).

БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

<http://webmapget.vsegei.ru>

Подложки, прозрачность

Список слоёв: Найти

- P-50,51
- P-52
- P-53
- P-54
- P-55
- P-56
- Геологическая карта
 - Объяснительная записка
 - Метаданные (переход на геологическую карту)
 - Геологическая карта
 - Карта аномального магнитного поля
 - Карта гравитационного поля
 - Схема глубинного строения
 - Схема тектонического районирования
 - Тектоническая схема
 - Эколого-геологическая схема
 - Геологический разрез по линии
 - Геологический разрез по линии
 - Метаданные 1
 - Метаданные 2
 - Схема административного деления
 - Схема глубинного строения по материкам
 - Схема использованных материков
 - Схема корреляции образований

AG Server WorldTopo

Q-55 Q-56 Q-56 Q-57

P-55 P-57

Список слоёв: Найти

- P-50,51
- P-52
- P-53
- P-54
- P-55
- P-56
- Геологическая карта
 - Объяснительная записка
 - Метаданные (переход на геологическую карту)
 - Геологическая карта
 - Карта аномального магнитного поля
 - Карта гравитационного поля
 - Схема глубинного строения
 - Схема тектонического районирования
 - Тектоническая схема
 - Эколого-геологическая схема
 - Геологический разрез по линии
 - Геологический разрез по линии
 - Метаданные 1
 - Метаданные 2
 - Схема административного деления
 - Схема глубинного строения по материкам
 - Схема использованных материков
 - Схема корреляции образований
 - Схема корреляции образований
 - Схема корреляции средне-поздних
 - Схема оценки эколого-геологической обстановки
 - Схема расположения листов Восточной Сибири
 - Схемы структурно-формационного районирования
 - Условные обозначения

Управление слоями:

- карта геологическ...

AG Server Imagery Map

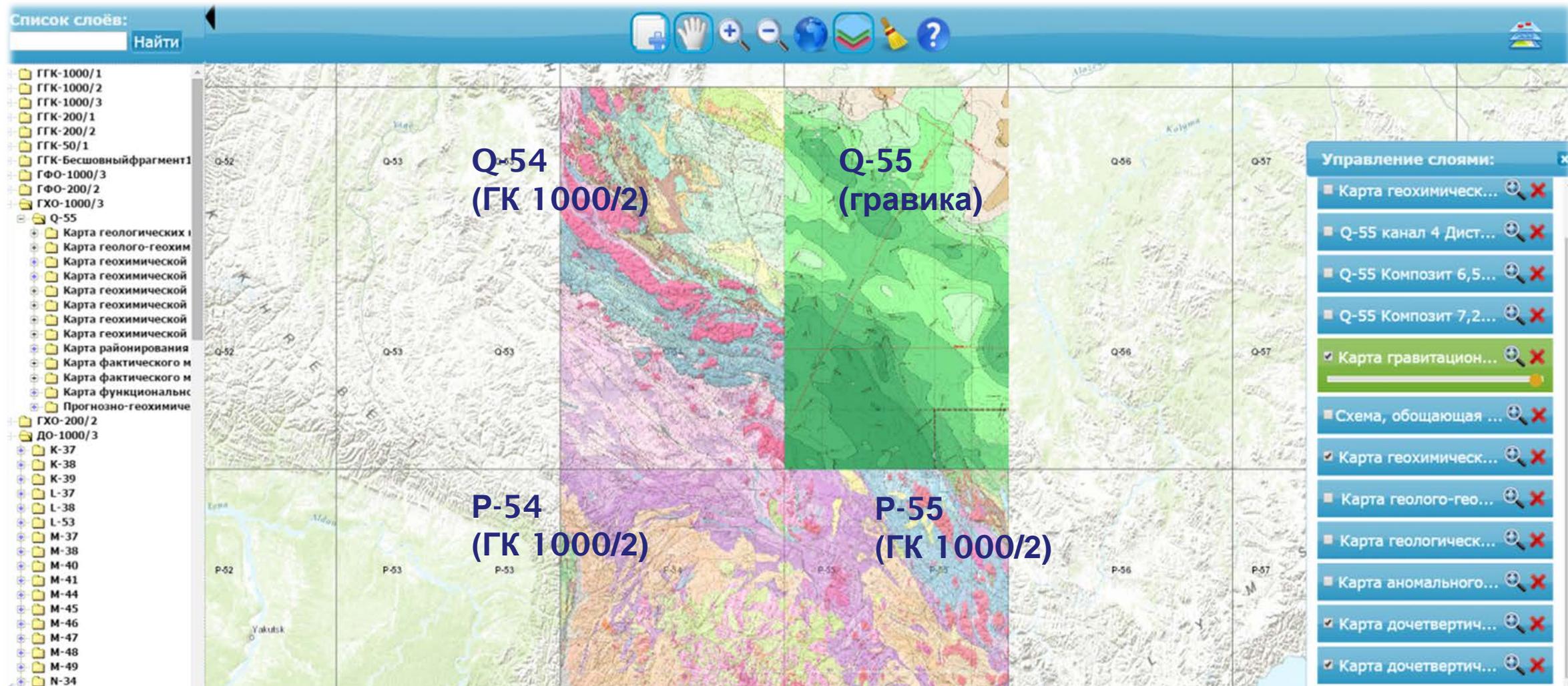
Q-55 Q-56 Q-56 Q-57

P-55 P-57

БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

<http://webmapget.vsegei.ru>

Комплексирование геопривязанных растровых данных



Геологические карты Q-54,55, P-54,55 совмещенный с геофизической основой Q-55 (гравика)



БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

<http://webmapget.vsegei.ru>

Комплексирование геопривязанных растровых данных

Список слоёв: Найти

- ГГК-1000/1
- ГГК-1000/2
- ГГК-1000/3
- ГГК-200/1
- ГГК-200/2
- ГГК-50/1
- ГГК-Бесшовныйфрагмент1
- ГФО-1000/3
- ГФО-200/2
- ГХО-1000/3
- Q-55
- Карта геологических
- Карта геолого-геохим
- Карта геохимической
- Карта геохимической
- Карта геохимической
- Карта геохимической
- Карта районирования
- Карта фактического м
- Карта фактического м
- Карта функциональнс
- Прогнозно-геохимиче
- ГХО-200/2
- ДО-1000/3
- K-37
- K-38
- K-39
- L-37
- L-38
- L-53
- M-37
- M-38
- M-40
- M-41
- M-44
- M-45
- M-46
- M-47
- M-48
- M-49
- N-34
- N-36
- N-37
- N-38
- N-40
- N-41
- N-44
- N-45

Q-54
(Дистанционная Основа)

Геологическая карта Q-54 совмещенная с дистанционной основой Q-55 (7,2,4 каналы) LandSat

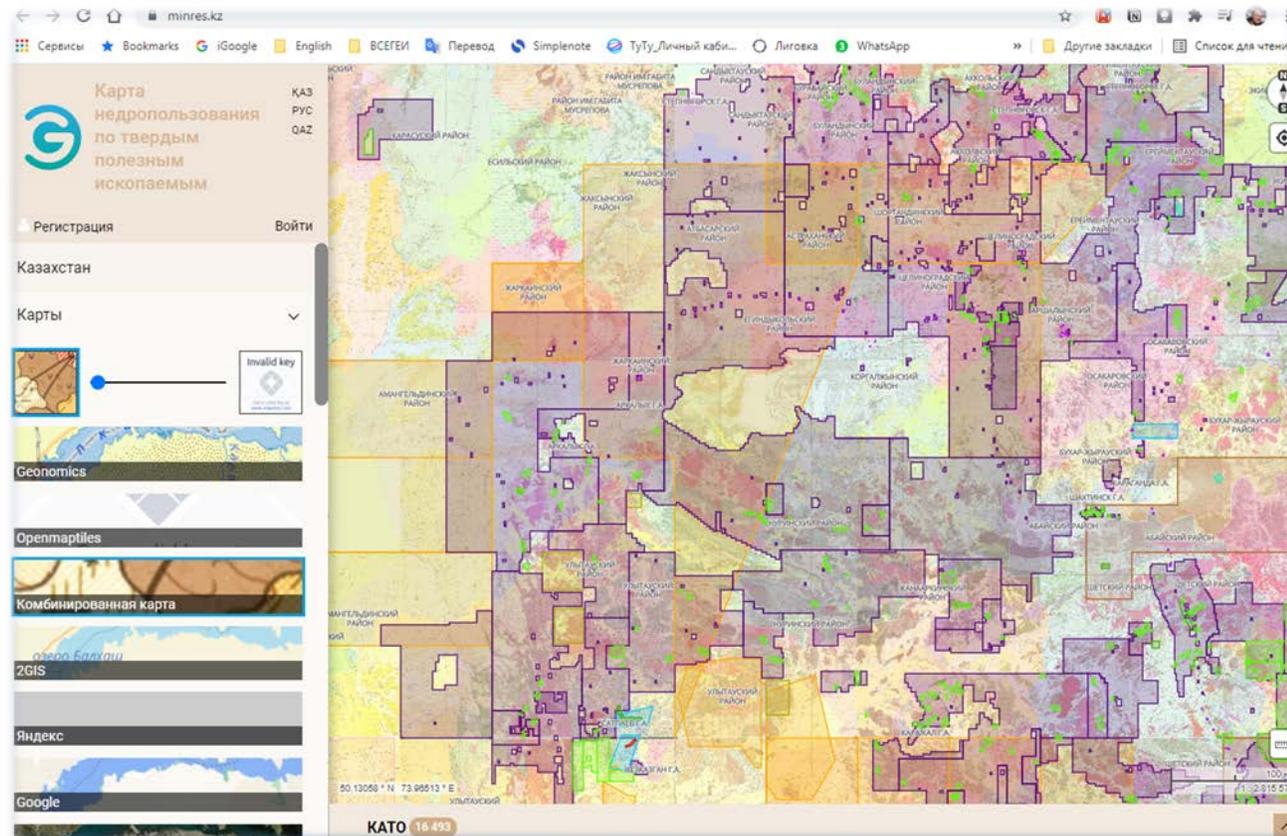
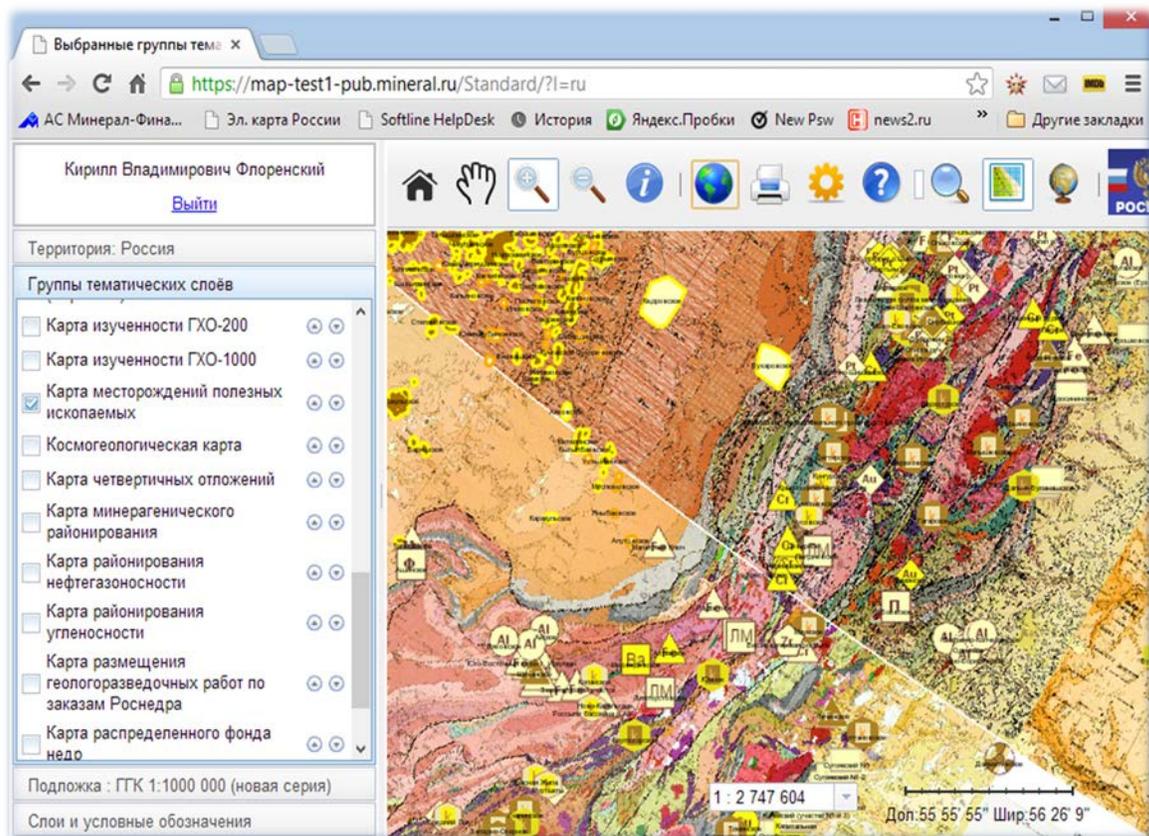
БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

<http://webmapget.vsegei.ru>

Интеграция в отраслевые и международные информационные ресурсы

Электронная карта Недропользования
(Минерал-Инфо Россия)

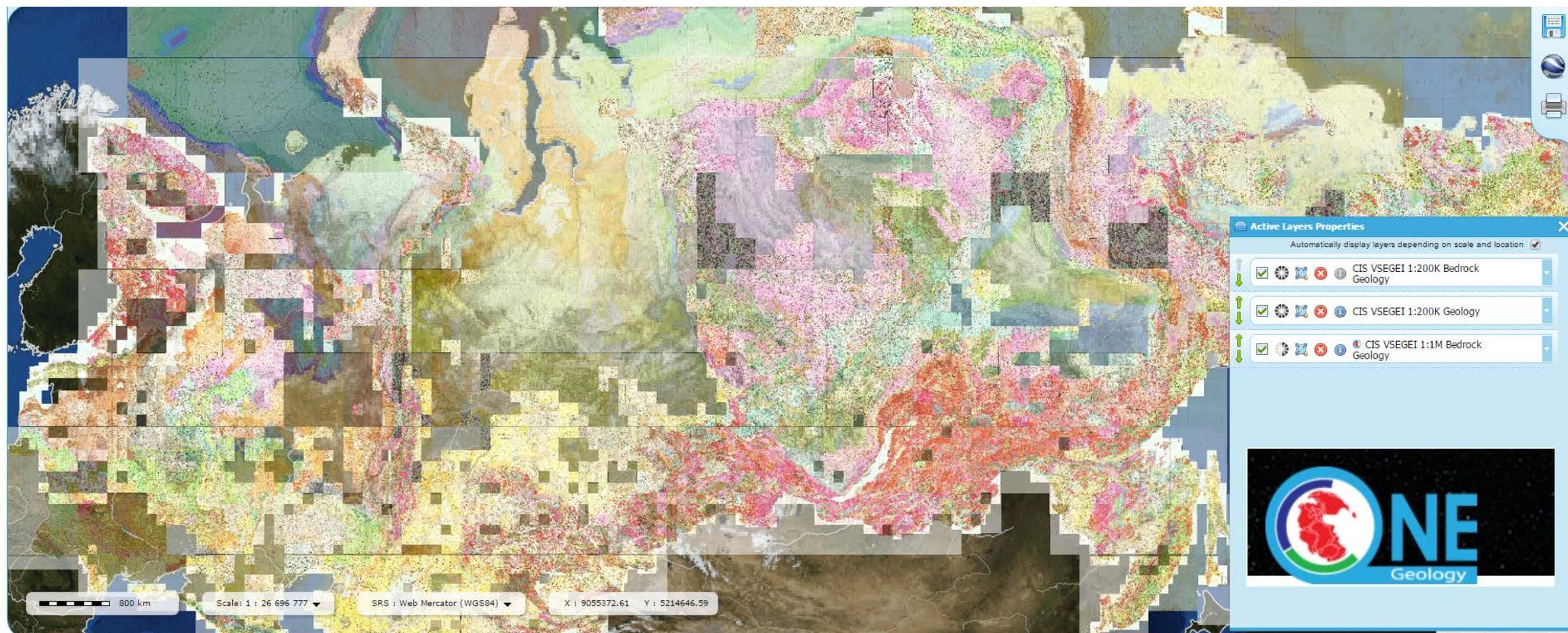
Электронная карта Недропользования по твердым ПИ
(Казахстан)



БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ Интеграция в международный проект OneGeology

В соответствии с решением **15-й сессии** Межправительственного совета ВСЕГЕИ подготовил единое геологическое покрытие СНГ масштаба **1:1 000 000**.

В соответствии с решением **17-й сессии** Межправсовета единое покрытие 3500 карт масштаба **1: 200 000**

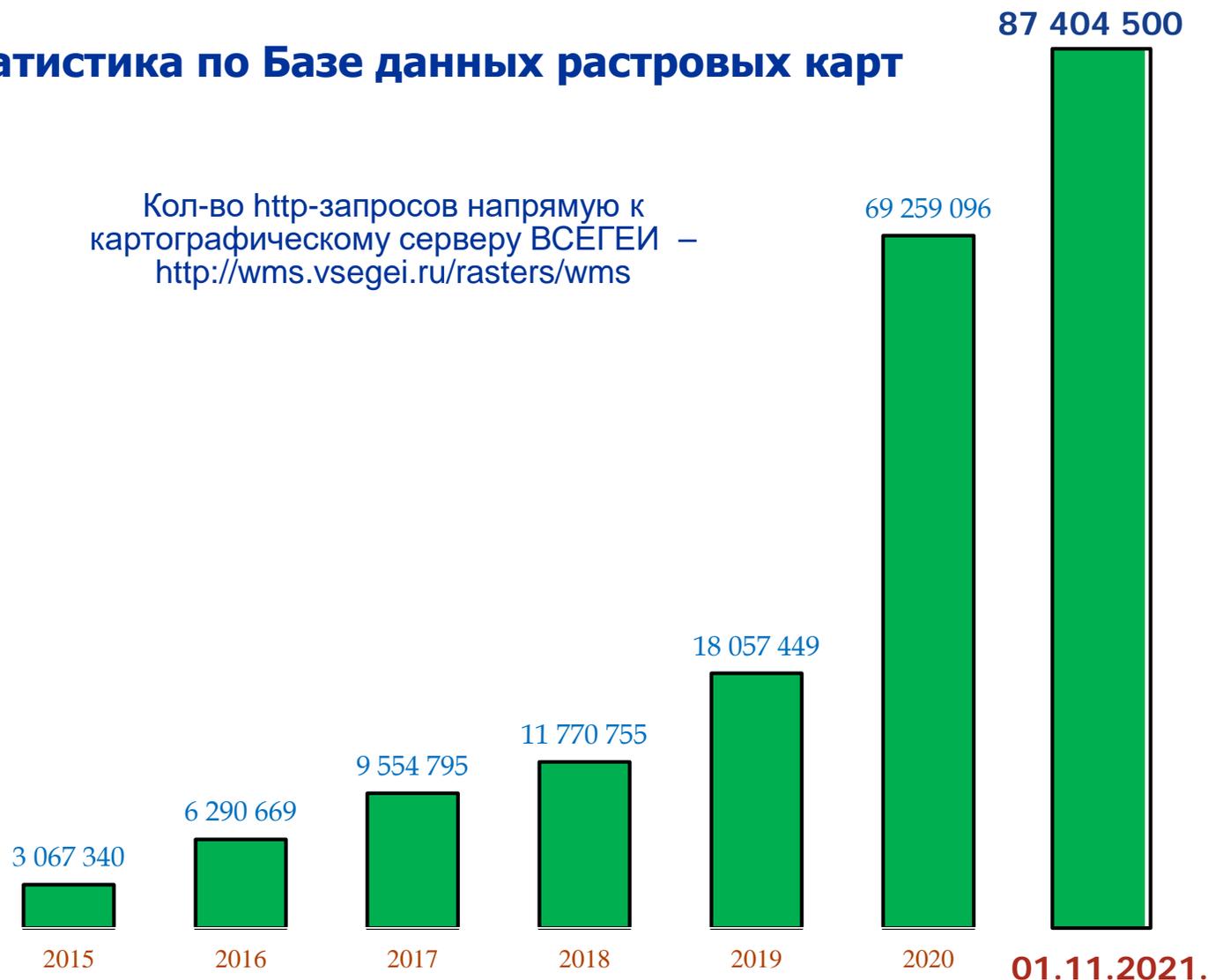




БАЗА ДАННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ <http://webmapget.vsegei.ru>

Статистика по Базе данных растровых карт

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





ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

1. Официальный релиз - 6 видов карт и схем ГИС-Атласа (2021 г.)
2. Тестовый доступ – 7 видов карт и схем ГИС-Атласа, Тестовый доступ – ИР Роснедра, Международные ИР

The image displays the web interface of the GIS Atlas «Russia's Subsoil». On the left, a sidebar contains a 'Каталог карт' (Map Catalog) with a search bar and a list of map types, including 'Сводные и обзорные 1:2,5М', 'БД Госгеолкарт (геология)', 'ГИС-Атлас', and 'ИР «Аэрогеофизика» (тест)'. A central 3D pie chart graphic is divided into three segments: 'ГИС-пакеты' (GIS packages), 'БД Госгеолкарт' (Geological Database), and 'Вэб-ГИС-Атлас' (Web GIS Atlas). The main map area shows a topographic map of a region in Russia, overlaid with a grid of colored polygons representing geological objects. The grid is labeled with letters and numbers (e.g., S-44, R-44, Q-44, P-44, O-44). The interface includes navigation controls like 'Переместить', 'Увеличить', 'Уменьшить', and 'Назад', along with a search bar at the top right and a scale bar at the bottom right.



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

Текущие и планируемые работы, изученность Государственными геологическими картами, обеспеченность геохимическими, геофизическими и дистанционными основами

Каталог карт
Поиск

- Сводные и обзорные 1:2,5М
- БД Госгеолкарт (геоастрты)
- ГИС-Атлас
 - Региональные ГСР-200
 - Изученность ГСР-50
 - Изученность 1:200 000
 - Изученность 1:1 000 000
 - Петротипы
 - Стратотипы
 - ООПТ
 - Перспективные объекты РЗ
 - Р1/Р2/Р3 Росгеолфонд 2020
 - Лицензии (АСЛН)
 - КЧО2500 (Карта четвертич...)
 - МК2500 (Минерагеническа...)
 - Административно-территор...
- ИР «Аэрогеофизика» (тест)
- Международные проекты
- Внешние ИР (тестирование)
- ИР Роснедр
- Дополнительные ИР ВСЕГЕИ

Отобранные карты
Номенклатурная разграфка

- Изученность 1:200 000
- Изученность ГСР-50
- Изученность ГСР-200

Геологическая карта
Геологическая карта

- Номенклатурный лист: Q-50-XXXII
- Тип карты: Карта геологическая
- Категория: Государственная геологическая карта (ГГК)
- Масштаб: 1:200 000
- Поколение: Первое поколение
- Координаты углов карты: 64.001,115,64.667,116.001

Данные для подключения WMS

- URL wms-сервера: <http://wms.vsegei.ru/rasters/wms/>
- Имя слоя WMS: L7566
- [\(как подключить карту через WMS\)](#)

Элементы зарамочного оформления

- [\[+\] Геологическая карта](#)
- [Объяснительная записка](#)
- [Проявления полезных ископаемых](#)
- [Разрез по линии А-Б. Масштабы горизонтальный 1: 200 000, вертикальный 1: 20 000](#)
- [Стратиграфическая колонка](#)
- [Схема использования материалов](#)
- [Схема расположения листов серии Верхне-Видловской](#)
- [Условные обозначения](#)
- [Скан Q-50-XXXII.g.TIF](#)
- [Скан Q-50-XXXII.g.JPG](#)
- [Металланыте \(переход на геопортал ВСЕГЕИ\)](#)

Материалы электронного издания ГГК-2002, доступные для скачивания:

Q-50-XXXX.XXXXI. Электронная записка (Обновлено 2018/10/02 14:16:17)	PDF	42.4М
Q-50-XXXX.XXXXI. Матрица (PDF) (Обновлено 2018/10/04 15:39:39)	PDF	25.4М
Q-50-XXXX.XXXXI. Объяснительная записка (Обновлено 2018/03/14 12:39:57)	PDF	4.9М
Q-50-XXXX.XXXXI. Электронная версия "Тоскарты-200" (Обновлено 2018/08/28 16:25:01)	PDF	57.7М

Программное обеспечение:

Руководство по установке электронной ГСР-карты-200 (Обновлено 2017/10/05 12:49:42)	PDF	1.3М
Руководство пользователя по работе с электронной ГСР-картой-200 (Обновлено 2018/12/10 12:08:44)	PDF	3.6М
Программа просмотра "Тоскарты-200" (Обновлено 2021/02/24 09:12:37)	MSI	25.3М

Материалы по листу Q-50-XXXI,XXXII:

Q-50-XXXX.XXXXI. Пасторл комплекта
Q-50-XXXX.XXXXI. Геологическая карта и карта полезных ископаемых, м-б 1:200 000
Q-50-XXXX.XXXXI. Карта четвертичных образований, м-б 1:200 000
Q-50-XXXX.XXXXI. Геологический разрез по линии А1-А2
Q-50-XXXX.XXXXI. Схема соотношений на карте четвертичных образований
Q-50-XXXX.XXXXI. Разрез по линии А1-А2 на карте четвертичных образований
Q-50-XXXX.XXXXI. Условные обозначения к геологической карте и карте полезных ископаемых
Q-50-XXXX.XXXXI. Условные обозначения к карте четвертичных образований
Q-50-XXXX.XXXXI. Схема гравитационных аномалий, м-б 1:500 000
Q-50-XXXX.XXXXI. Карта аномального магнитного поля, м-б 1:500 000
Q-50-XXXX.XXXXI. Тектоническая схема, м-б 1:500 000
Q-50-XXXX.XXXXI. Условные обозначения к тектонической схеме
Q-50-XXXX.XXXXI. Геоморфологическая схема, м-б 1:500 000
Q-50-XXXX.XXXXI. Условные обозначения к геоморфологической схеме
Q-50-XXXX.XXXXI. Гидрогеологическая схема, м-б 1:500 000
Q-50-XXXX.XXXXI. Условные обозначения к гидрогеологической схеме



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

Интерактивная карты Петротипов и Стратотипов

The screenshot displays the web interface of the GIS Atlas. The main map shows Russia with numerous colored symbols representing petrotypic and stratotypic data points. The interface includes several panels and controls:

- Top Bar:** Navigation and search tools including "Подложка ЕЗКО РФ", "Переместить", "Увеличить", "Уменьшить", "Россия", "Назад", "Профиль", "Справка", and "О ресурсе". A search bar on the right says "Найти адрес или место".
- Left Panel (Каталог карт):** A list of map categories with search and filter options. Categories include:
 - Сводные и обзорные 1:2,5М
 - БД Госгеокарт (георастры)
 - ГИС-Атлас
 - Региональные ГСР-200
 - Изученность ГСР-50
 - Изученность 1:200 000
 - Изученность 1:1 000 000
 - Петротипы
 - Стратотипы
 - ООПТ
 - Перспективные объекты РЗ
 - Р1/Р2/Р3 Росгеолфонд 2020
 - Лицензии (АСЛН)
 - ГК2500 (опубликованная)
 - КЧО2500 (Карта четвертич...)
 - МК2500 (Минерагеническа...)
 - Административно-территор...
 - ИР «Аэрогеофизика» (тест)
 - Международные проекты
 - Внешние ИР (тестирование)
 - ИР Роснедр
 - Дополнительные ИР ВСЕГЕИ
- Right Panel (Отобранные карты):** A list of selected layers with controls for visibility, legend, and filter. The selected layers are:
 - Стратотипы (checked)
 - Петротипы (checked)
- Map:** A detailed map of Russia with various colored symbols (circles, triangles, squares) representing data points. Major cities like Санкт-Петербург, Москва, Екатеринбург, Новосибирск, and others are labeled.
- Bottom Bar:** A scale bar (0, 300, 600 км), a scale indicator (1:36 978 595), and other navigation icons.



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

Карта размещения перспективных объектов категорий Р1, Р2, Р3 по данным ФГБУ ВСЕГЕИ и ФГБУ Росгеолфонд

The screenshot displays the web interface of the GIS Atlas. On the left, there is a 'Каталог карт' (Map Catalog) with a search bar and a list of map layers. The 'Перспективные объекты Р3' (Prospective objects P3) layer is highlighted. The main map area shows a map of Russia with various colored polygons and points representing different categories of objects. The interface includes standard GIS controls like 'Подложка' (Background), 'Переместить' (Move), 'Увеличить' (Zoom In), 'Уменьшить' (Zoom Out), and 'Россия' (Russia). A search bar at the top right allows for finding addresses or locations. The bottom right corner shows a scale bar (0, 300, 600 km) and a coordinate display (1: 36 978 595).

Каталог карт
Поиск

- Сводные и обзорные 1:2,5М
- БД Госгеокарт (георастры)
- ГИС-Атлас
 - Региональные ГСР-200
 - Изученность ГСР-50
 - Изученность 1:200 000
 - Изученность 1:1 000 000
 - Петротипы
 - Стратотипы
 - ООПТ
 - Перспективные объекты Р3
 - Р1/Р2/Р3 Росгеолфонд 2020
 - Лицензии (АСЛН)
 - ГК2500 (опубликованная)
 - КЧО2500 (Карта четвертич...)
 - МК2500 (Минерагеническа...)
 - Административно-территор...
- ИР «Аэрогеофизика» (тест)
- Международные проекты
- Внешние ИР (тестирование)
- ИР Роснедр
- Дополнительные ИР ВСЕГЕИ

Отобранные карты
Номенклатурная разграфка

- Слой Вид Сведения
- Легенда Фильтр
- Р1/Р2/Р3 Росгеолфонд 2020
 - Сдвиг ↓ Ниже
 - Слой Вид Сведения
 - Легенда Фильтр
- Перспективные объекты Р3
 - Сдвиг ↑ Выше
 - Слой Вид Сведения
 - Легенда Фильтр

Добавить свой слой
Добавить shape-file



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

Геологическая карта России и ее континентального шельфа масштаба 1:2 500 000 (актуальная версия)

The screenshot displays the web GIS Atlas interface. On the left, there is a 'Каталог карт' (Map Catalog) with a search bar and a list of map categories and specific maps. The 'Отобранные карты' (Selected Maps) panel shows the 'ГК2500 (опубликованная)' map selected. The main map area shows a detailed geological map of Russia and its continental shelf, with various geological units color-coded. The map includes major cities and geographical features. The interface also features a search bar at the top right, navigation controls, and a scale bar at the bottom right.

Каталог карт
Поиск

- Сводные и обзорные 1:2,5М
- БД Госгеокарт (геоастры)
- ГИС-Атлас
 - Региональные ГСР-200
 - Изученность ГСР-50
 - Изученность 1:200 000
 - Изученность 1:1 000 000
 - Петротипы
 - Стратотипы
 - ООПТ
 - Перспективные объекты РЗ
 - Р1/Р2/Р3 Росгеолфонд 2020
 - Лицензии (АСЛН)
 - ГК2500 (опубликованная)
 - КЧО2500 (Карта четвертич...)
 - МК2500 (Минерагеническа...)
 - Административно-территор...
- ИР «Аэрогеофизика» (тест)
- Международные проекты
- Внешние ИР (тестирование)
- ИР Роснедр
- Дополнительные ИР ВСЕГЕИ

Отобранные карты
Поиск

- Номенклатурная разграфка
 - Слой
 - Легенда
 - Вид
 - Фильтр
 - Сведения
- ГК2500 (опубликованная) Закрыть
- Сдвиг
 - Слой
 - Легенда
 - Вид
 - Фильтр
 - Сведения

Добавить свой слой
Добавить share-file

Подложка: ЕЗКО РФ
Переместить
Увеличить
Уменьшить
Россия
Назад

Найти адрес или место

0 300 600км
1: 36 978 595



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

Международный проект ONE GEOLOGY (WMS, WFS)

Геологическая карта России и ее континентального шельфа масштаба 1:2 500 000 хроностратиграфическая легенда

The screenshot displays the OneGeology web GIS application interface. On the left, there is a 'Каталог карт' (Map Catalog) panel with a search bar and a list of map layers. The 'Отобранные карты' (Selected Maps) panel shows the active layer 'OneGeology OG2500 - CHRONO'. The main map area shows a geological map of Russia and its continental shelf, with various geological units color-coded. The map includes labels for major cities like Moscow, St. Petersburg, and Ekaterinburg, as well as geographical features like the Ural Mountains and the Caspian Sea. The interface includes navigation tools like 'Подложка' (Basemap), 'Переместить' (Move), 'Увеличить' (Zoom In), 'Уменьшить' (Zoom Out), and 'Назад' (Back). A search bar at the top right allows for finding addresses or locations. The bottom right corner shows a scale bar (0 to 600 km) and a coordinate display (1: 36 978 595).



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение) Международный проект ONE GEOLOGY (WMS, WFS)

Геологическая карта России и ее континентального шельфа масштаба 1:2 500 000 ЛИТОстратиграфическая легенда

The screenshot displays the OneGeology web GIS application interface. On the left, there is a 'Каталог карт' (Map Catalog) sidebar with a search bar and a list of map layers. The main map area shows a geological map of Russia and its continental shelf, with various geological units color-coded according to the legend. The map includes labels for major cities like Moscow, St. Petersburg, and Ekaterinburg, as well as geographical features like the Ural Mountains and Lake Baikal. The interface includes navigation tools such as 'Подложка' (Background), 'Переместить' (Move), 'Увеличить' (Zoom In), 'Уменьшить' (Zoom Out), and 'Назад' (Back). A search bar at the top right allows users to find addresses or locations. The bottom right corner shows a scale bar (0, 300, 600 km) and a coordinate display (1: 36 978 595).

Каталог карт
Поиск

- Сводные и обзорные 1:2,5М
- БД Госгеокарт (геоастрты)
- ГИС-Атлас
 - Региональные ГСР-200
 - Изученность ГСР-50
 - Изученность 1:200 000
 - Изученность 1:1 000 000
 - Петротипы
 - Стратотипы
 - ООПТ
 - Перспективные объекты РЗ
 - Р1/Р2/Р3 Росгеолфонд 2020
 - Лицензии (АСЛН)
 - ГК2500 (опубликованная)
 - КЧО2500 (Карта четвертич...
 - МК2500 (Минерагеническа...
 - Административно-территор...
- ИР «Аэрогеофизика» (тест)
- Международные проекты
 - OneGeology OG2500 - CHR...
 - OneGeology OG2500 - LITNO
 - OneGeology OG2500 - Geol...
 - OneGeology OG2500 - Cont...
 - OneGeology OG1000

Отобранные карты
Номенклатурная разграфка

- Слой
- Легенда
- Вид
- Фильтр
- Сведения

OneGeology OG2500 - LITNO

Сдвиг

- Слой
- Легенда
- Вид
- Фильтр
- Сведения

Добавить свой слой

Добавить share-file

Найти адрес или место

0 300 600 км

1: 36 978 595



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

Он-лайн сервисы **ФГБУ «Росгеолфонд» (WMS, WFS)**

Карта магниторазведки и сейсморазведки изученности по масштабам работ (Кавказ, Юг России)

The screenshot displays the web interface of the GIS Atlas «Russia's Subsoil». The interface is divided into several main sections:

- Каталог карт (Map Catalog):** Located on the left, it features a search bar and a list of map categories with scale indicators. The categories include:
 - Эколого-геологическая изученность
 - Геофизическая изученность
 - Гравиметрические работы по масштабам
 - Магниторазведочные работы по масштабам (with scales: 1:10 000 and larger, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000, 1:2 500 000 and smaller, non-scale)
 - Радиометрические и спектрометрические работы по ...
 - Сейсморазведочные работы по масштабам (with scales: 1:10 000 and larger, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000, 1:2 500 000 and smaller, non-scale)
 - Электроразведочные работы по масштабам
 - Геофизические исследования скважин (ГИС) по масш...
 - Геофизические тематические работы по масштабам
- Отобранные карты (Selected Maps):** A central panel showing a list of selected maps with their scales and options to close or adjust them. The selected maps include:
 - 1:25 000 (Scale: 1:25 000, Shift: Down)
 - 1:100 000 (Scale: 1:100 000, Shift: Up/Down)
 - 1:50 000 (Scale: 1:50 000, Shift: Up/Down)
 - 1:25 000 (Scale: 1:25 000, Shift: Up/Down)
 - rosreestr.ru - Цифровые ортофотопланы ФПД (25)
- Map View:** The main map area on the right shows a detailed view of the Caucasus region, including parts of Russia, Georgia, and Armenia. Major cities like Volgograd, Rostov-on-Don, and Astrakhan are labeled. The map is overlaid with a grid of colored polygons representing magnetic and seismic survey areas. A search bar at the top right allows for finding addresses or locations.
- Navigation and Tools:** The top of the interface includes navigation controls (Zoom In, Zoom Out, Home, Back), a scale bar (0-200 km), and a scale indicator (1:9 244 649).



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

Он-лайн сервисы АСЛН ФГБУ «Росгеолфонд» (WMS, WFS)

Карта лицензирования по видам сырья АСЛН (Кавказ, Юг России)

Каталог карт
Поиск:

- efgi - fonds
- ИР Роснедр**
 - Лицензии - Углеводородное Сырье (АСЛН)
 - Лицензии - Твердые ПИ (АСЛН)
 - Лицензии - ОПИ (АСЛН)
 - Лицензии - Подземные воды (АСЛН)
 - Нефтегазоперспективные структуры (ВНИГНИ, 2006)
 - Нефтегазоперспективные структуры (ВНИГНИ, 2013)
 - Месторождения нефти и газа (ВНИГНИ, 2013)
 - (ИС «НЕДРА») Геологическая изученность
 - (ИС «НЕДРА») Гидрогеологическая и инженерно-геологическая изученность
 - (ИС «НЕДРА») Геофизическая изученность
 - (ИС «НЕДРА») Эколого-геологическая изученность
 - (ИС «НЕДРА») Геохимическая изученность
 - Сейсмическая изученность на УВС (Росгеолфонд) (ГИАС «Изученность...»)
 - Буровая изученность на УВС (Росгеолфонд) (ГИАС «Изученность...»)
 - Параметрические скважины (ВНИГНИ) (ГИАС «Изученность...»)
 - Глубинная сейсмическая изученность (ВСЕГЕИ) (ГИАС «Изученность...»)
 - Горнопромышленный комплекс
 - Тектоническая карта Масштаб 1:5 000 000 (ВСЕГЕИ, 2006)
 - Минерагеническая карта (ВСЕГЕИ, 2006)
 - Металлогеническое районирование (ЦНИГРИ, 2005)
 - Нефтегазоносное районирование (ВНИГНИ, 2006)
 - Бассейны подземных вод (Гидроспецгеология)

Отобранные карты

- Номенклатурная разграфка
 - Слой
 - Легенда
 - Вид
 - Фильтр
 - Сведения
- Лицензии - Углеводородное Сырье (АСЛН) X Закрыть
 - Сдвиг
 - Ниже
- Лицензии - Твердые ПИ (АСЛН) X Закрыть
 - Слой
 - Легенда
 - Вид
 - Фильтр
 - Сведения
- Лицензии - ОПИ (АСЛН) X Закрыть
 - Сдвиг
 - Выше
 - Ниже
- Лицензии - Подземные воды (АСЛН) X Закрыть
 - Сдвиг
 - Выше
 - Ниже
- rosreestr.ru - Цифровые ортофотопланы ФПД (25) X Закрыть

0 100 200км 1:9 244 649



ВЭБ-ГИС-Атлас (картографические сервисы и вэб-приложение)

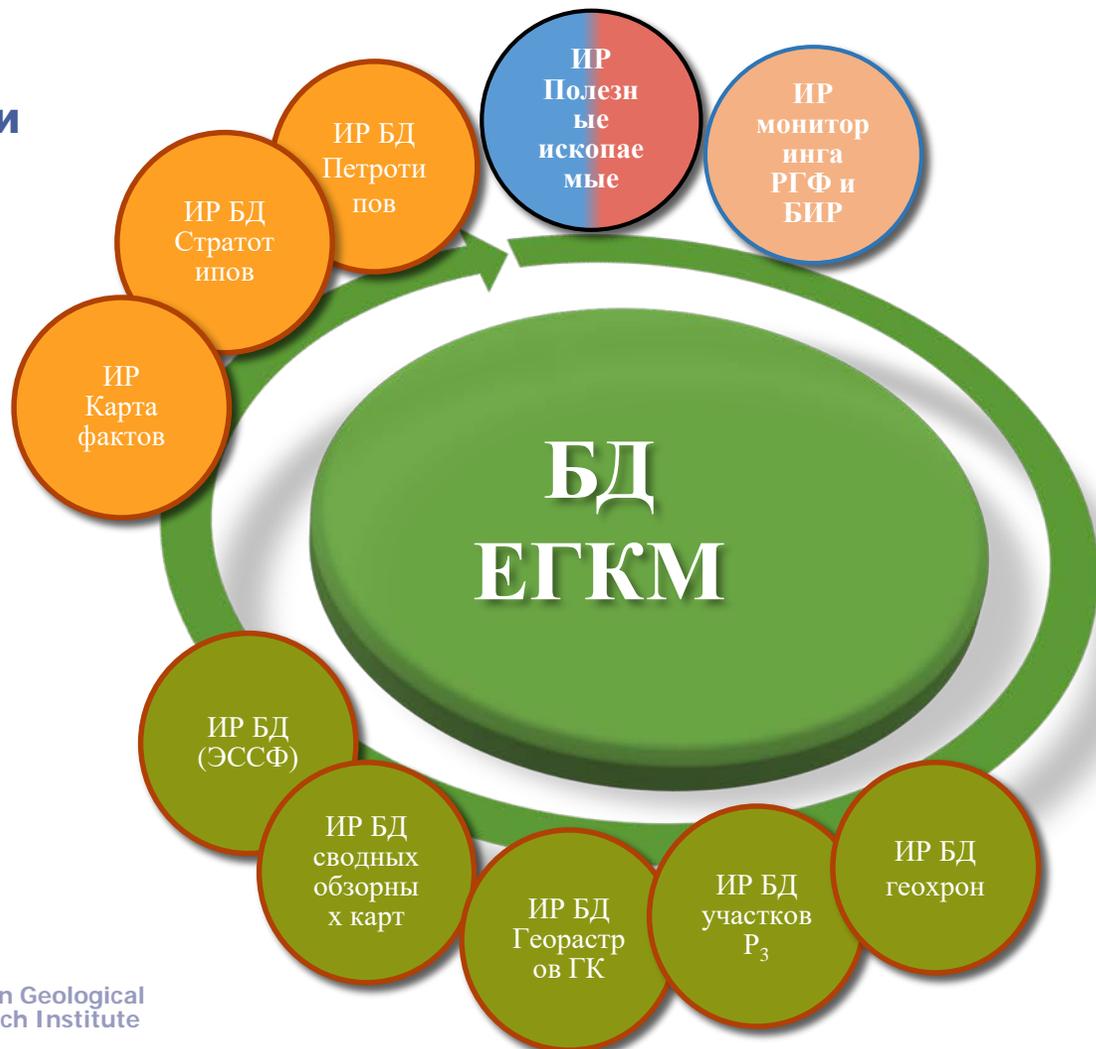
Интеграция сервисов Геолкарта **ФГБУ «ВСЕГЕИ»**, изученность, АСЛН **ФГБУ «Росгеолфонд»**



Технология Digital Twin - формирование цифрового двойника «НЕДРА РОССИИ»

Единая геолого-картографическая модель территории России и ее континентального шельфа (ЕГКМ)

сбор, обработка, ведение и представление цифровой геологической информации в режиме мониторинга -



ГИС-АТЛАС «НЕДРА РОССИИ» - крупнейший геолого-картографический ресурс по территории России.



Спасибо за внимание

vsegei@vsegei.com