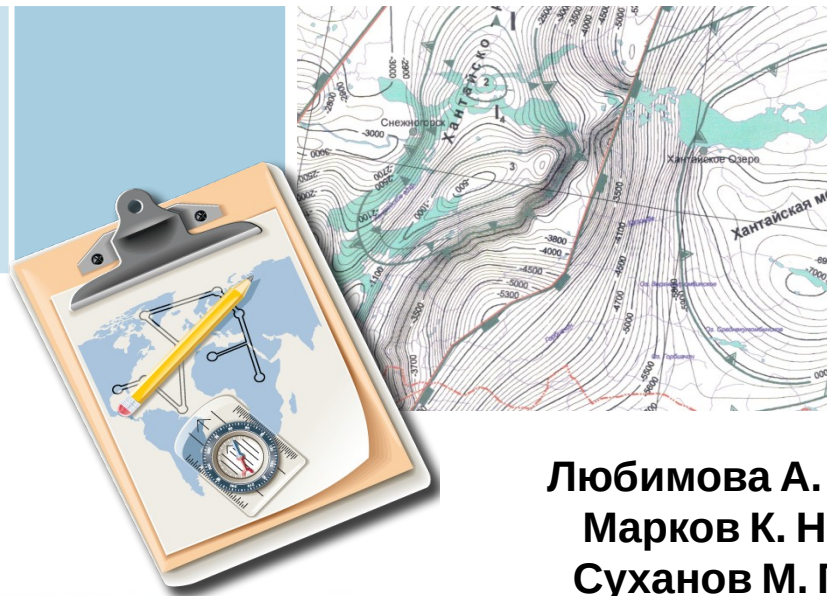
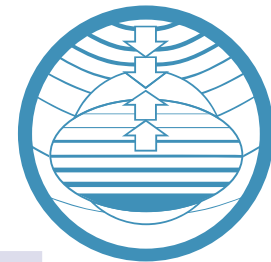
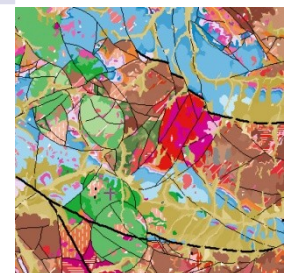


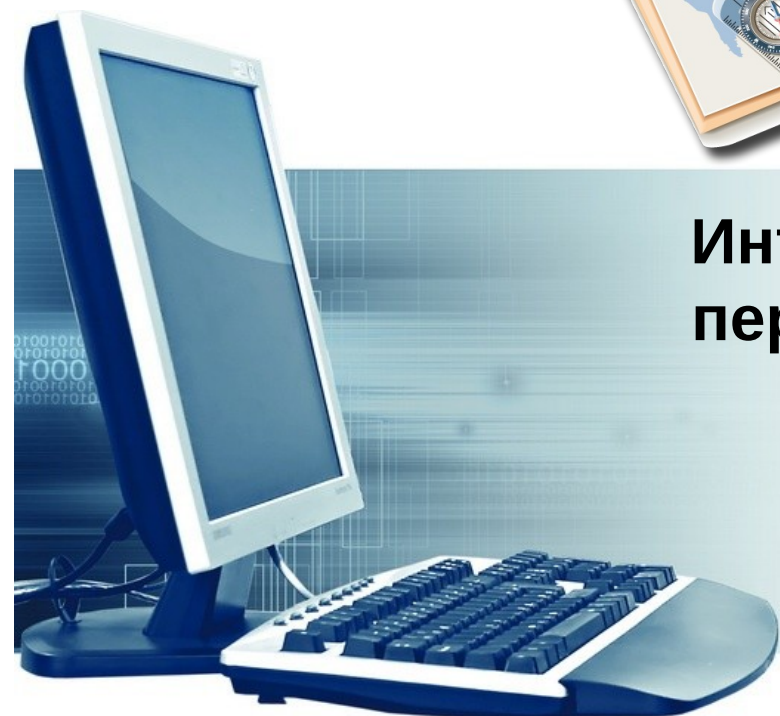
Отделение «ВНИИгеосистем»  
ФГБУ «ВНИГНИ»  
г. Москва



Любимова А. В.  
Марков К. Н.  
Суханов М. Г.



**Интегрированный доступ к банкам  
первичной и интерпретированной  
геологической информации  
средствами СОБР Роснедра  
в целях геологического  
картопостроения**



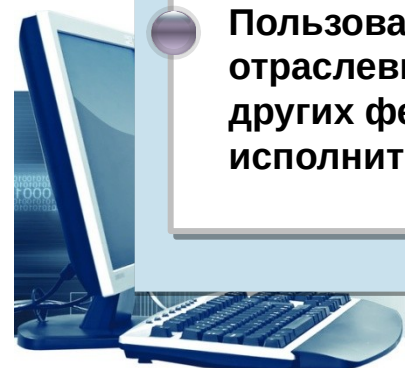
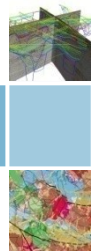
# **Информационная система обеспечения работ по геологическому изучению недр и воспроизводству минерально-сырьевой базы (СОБР Роснедра)**

Представляет собой интеграционную платформу отраслевых информационных систем и ресурсов.

В настоящее время в систему интегрированы более 30 информационных систем, разработанных ведущими предприятиями и учреждениями отрасли:

- Росгеолфонд,
- ВСЕГЕИ,
- ВНИИгеосистем,
- Гидроспецгеология,
- ВНИГНИ,
- ЦНИГРИ,
- ИМГРЭ и др.

Пользователями системы является более 2000 человек — специалисты отраслевых учреждений Роснедр, институтов РАН, предприятий Росгеологии, других федеральных служб и органов федеральной и региональной исполнительной власти, а также высших учебных заведений.



# Информационные ресурсы СОБР Роснедра

## **ВНИИгеосистем**

- ФГИС «АСЛН»
- Месторождения подземных вод
- ИАС «МТПИ»
- ГИАС «Изученность на УВС»
- Геофизическая изученность
- Госгеолкарты 1000/1, 2, 3 и 200/1, 2
- Дистанционные, геофизические и геохимические основы Госгеолкарт 1000 и 200
- Портал базовой геологической информации
- Национальный банк данных по УВС

## **Росгеолфонд**

- Каталог геологических документов
- ГКМ
- Реестр участков недр и лицензий
- Реестр работ по ГИН
- КИПС ГБЦГИ

## **Сибирский филиал РФГФ**

- Картотека геологической изученности

## **ВСЕГЕИ**

- Госгеолкарты 1000/1, 2, 3 и 200/1,2
- Обзорные геологические карты (геологическая, четвертичная, тектоническая, минерагеническая, космогеологическая и др.)
- Карты ГИС-Атласа
- Прогнозные ресурсы категории Рз
- ИС уникальных геологических объектов России

## **Московский филиал ВСЕГЕИ**

- Предприятия горной промышленности
- Нефтегазовый комплекс
- Электроэнергетика
- ЦЭР и ПСУ

## **Гидроспецгеология**

- Гидрогеологическое районирование
- Опасные экзогенные геологические процессы

## **ВИЭМС**

- Атлас условий освоения МСБ

## **ВИРГ-Рудгеофизика**

- ИАС «Мониторинг на ТПИ» (совместно с ЦНИГРИ)
- ЦИПС «Разведочная геофизика»
- Единая согласованная цифровая модель геофизических полей

## **ИМГРЭ**

- Геохимический атлас территории России
- Геохимическая изученность
- Геохимические основы Госгеолкарты-1000 и 200


## **ВНИГНИ**

- Лицензирование УВС
- Нефтегазоперспективные структуры
- Нефтегазоносное районирование


## **НПЦ «Недра»**

- ИАС «Фонд скважин на УВС»
- АИС «Керн-Недра»

# Портал СОБР Роснедра



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
РОСНЕДРА



Единое окно доступа к информационным ресурсам

Учётная запись  
sobr@geosys.ru  
Пароль  
.....  
Войти  
Войти через ЛК Роснедра  
Регистрация  
Восстановление пароля

Главная

О системе

Нормативные документы

Программно-технологическое обеспечение

Ваше мнение

Поиск в информационных ресурсах

Геоинформационная оболочка

Веб-службы

Заказать отчет

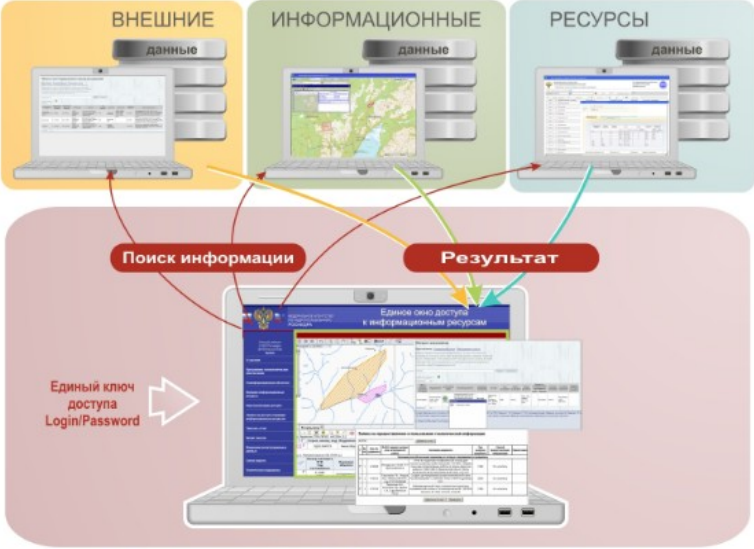
Заявка на доступ к внешним информационным ресурсам

© ВНИИГеосистем, 2005-2017

## Добро пожаловать в СОБР Роснедра!

Информационная система **СОБР Роснедра** обеспечивает единую точку доступа к отраслевым информационным системам. С её помощью Вы можете:

- получить полную и актуальную информацию о данных, представленных в информационных системах отрасли, проводить картографический поиск во всех информационных ресурсах с помощью полнофункциональной интернет-ГИС;
- осуществлять поиск в каталогах РФГФ и оперативно оформить заявку на получение необходимой геологической информации;
- работать в веб-интерфейсах отраслевых информационных систем с возможностью их пообъектной интеграции, используя единый ключ доступа или свой собственный персональный логин/пароль.



Для того, чтобы стать пользователем **СОБР Роснедра**, вам необходимы 1) компьютер, 2) доступ в Интернет и 3) действующий адрес электронной почты.





# Программно-технологическое обеспечение

Построен на базе платформы, ориентированной на хранение фоновой геологической информации «как есть», и свободно распространяемого программного обеспечения

Полностью веб-ориентированный, базируется на СУБД PostgreSQL и программно-технологической платформе MGS-Framework, разработанной во ВНИИгеосистем

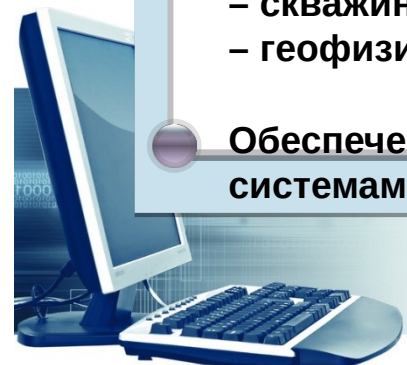
Обеспечивает доступ к данным, хранящимся в различных СУБД, а также к внешним файлам, размещённым в дисковых хранилищах и ленточных библиотеках

Обладает механизмами гибкой настройки метаданных и поисковых запросов

Обладает широким спектром инструментов просмотра файлов:

- документы (текстовые и графические, базы данных),
- картографические данные (в т. ч. трёхмерные),
- скважинные данные (стратиграфические колонки, каротажные диаграммы)
- геофизические данные (потенциальные поля, сейсмические данные) и др.

Обеспечена интеграция с отраслевыми и фоновыми информационными системами



# Основные подсистемы

- Геоинформационная подсистема
- Поисковая подсистема
- Подсистема загрузки/выгрузки данных
- Подсистема просмотра данных
- Подсистема разграничения и управления доступом



# Геоинформационная подсистема

Многофункциональная геоинформационная подсистема построена на базе свободно распространяемого программного продукта UMN MapServer

Предоставляет базовый функционал настольных ГИС

Обеспечивает ввод и редактирование векторных объектов с возможностью перепроецирования в систему координат отличную от проекции текущей карты «на лету»

Обеспечивает ввод и редактирование атрибутивной информации по выбранному объекту с использованием заданных словарей и проверкой диапазона введенных значений

Обеспечивает управление данными, зависящих от времени (года, полугодия, кварталы, месяцы, полумесяцы, декады, недели, дни)

Позволяет создавать дополнительные окна с картой в другом масштабе

Обеспечивает запуск аналитических модулей

Построение диаграмм

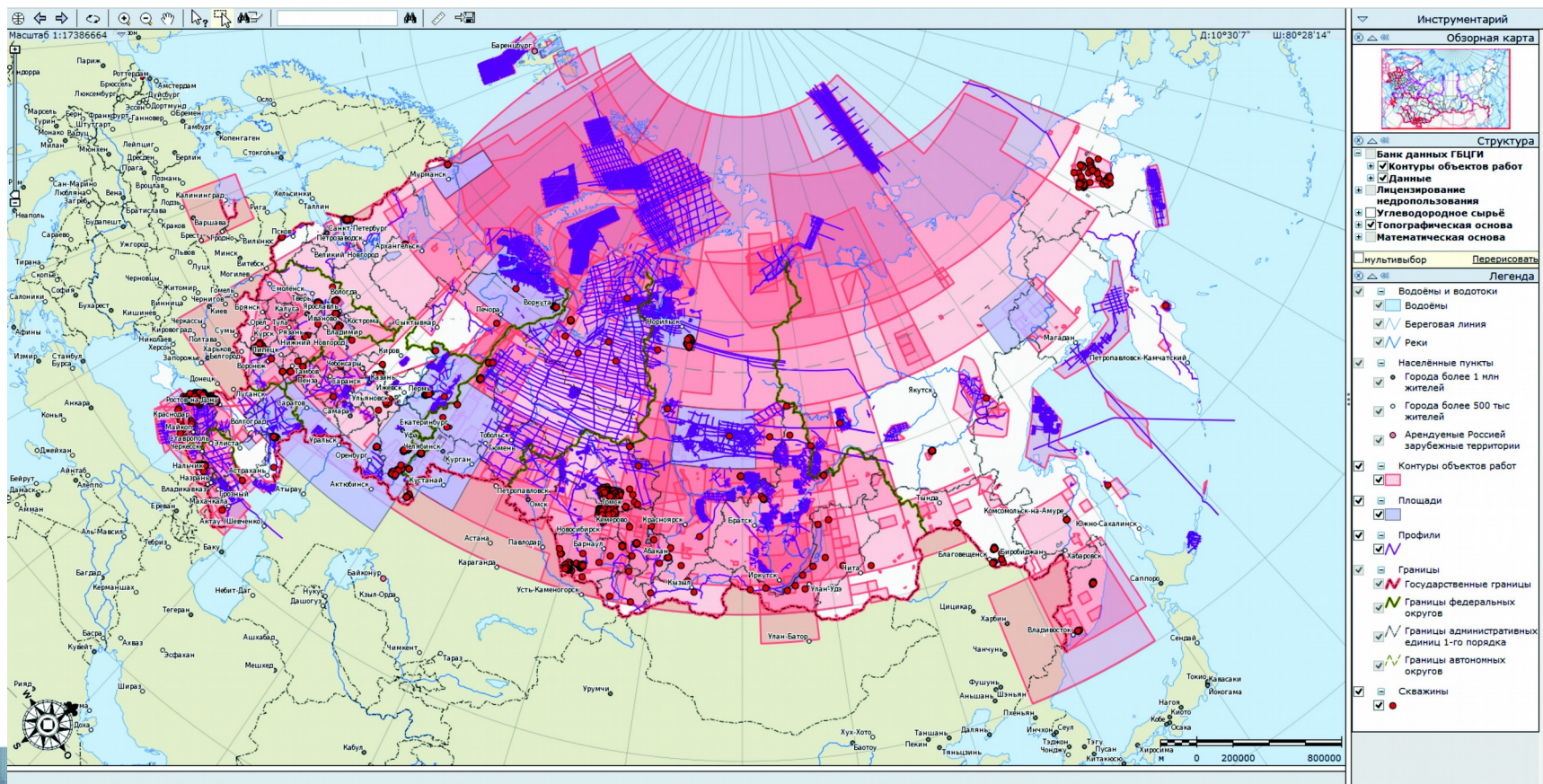
Широкий функционал работы с результатами запроса, представленного в виде таблицы

Результаты запроса могут быть представлены в произвольном виде (не в табличном)

Формирование отчетов по результатам запросов, выгрузка отчета в формат PDF, XLS, CSV, SHP

По интерактивно выбранным объектам на карте обеспечивается переход к метаданным и данным, размещенным на внешних файловых хранилищах

# Геоинформационная подсистема





# Поисковая подсистема

- Атрибутивный поиск по метаданным объектов хранения (по модели данных)
- Пространственные запросы
- Полнотекстовые запросы с применением встроенных средств СУБД и поисковой машины Sphinx
- Поиск в графических изображениях и сканобразах (с применением систем распознавания текста)



# Поисковая подсистема

## Шаг 1. Задание критериев поиска

### Геологические отчеты

#### Полнотекстовый поиск

Со словами:

Со словосочетанием:

С любым из слов:

Исключая слова:

#### Геологический отчет

<input type="checkbox"/> Имя объекта	является	...
<input type="checkbox"/> Ответственный исполнитель отчета	является	...
<input type="checkbox"/> Авторы отчета (до 3-х авторов)	является	...
<input type="checkbox"/> Номер объекта работ Роснедра	является	...
<input type="checkbox"/> Год начала работ	равно	
<input type="checkbox"/> Год окончания работ (Год выпуска отчета)	является	...
<input type="checkbox"/> Инвентарный номер отчета в Росгеолфонд	является	...
<input type="checkbox"/> Инвентарный номер отчета в ТФИ по природным ресурсам	является	...

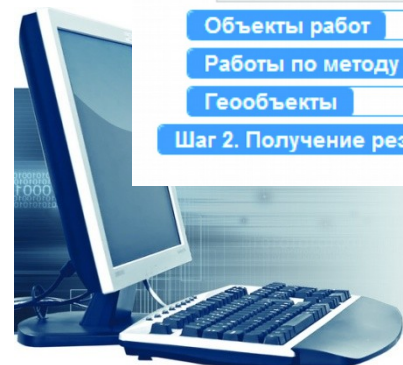
#### Связанные объекты

### Объекты работ

### Работы по методу

### Геообъекты

## Шаг 2. Получение результата



# Поисковая подсистема

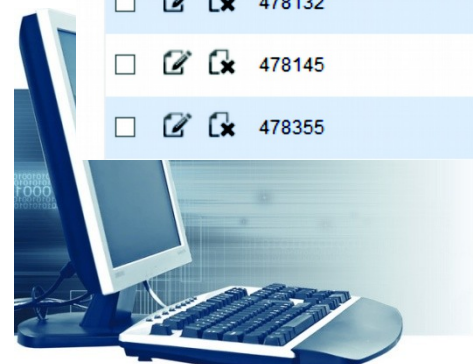
Шаг 1. Задание критериев поиска

Шаг 2. Получение результата

1-20 21-40 ... 81-100 **101-120** 121-140 141-160 ... 2821-2840 2841-2845



<input type="checkbox"/>	Действие	Инвентарный номер отчета в Росгеолфонд	Имя объекта
<input type="checkbox"/>		474584	Поисковые сейсморазведочные работы методом общей глубинной точки (МОГТ) на Лаклинском участке в пределах Дуванского, Кигинского и Салаватского районов Башкортостана.
<input type="checkbox"/>		474954	Поисковые сейсморазведочные работы методом ОГТ на Уразметовском участке в пределах Альшеевского, Миякинского, Стерлитамакского районов Республики Башкортостан. Отчет партии 10/99 за 1999-2000 гг.
<input type="checkbox"/>		474973	Поисковые сейсморазведочные работы методом ОГТ на Урюшском участке в пределах Караидельского района Республики Башкортостан. Отчет партии 11/99 за 1999-2000 гг.
<input type="checkbox"/>		475375	Результаты сейсморазведочных работ 2Д, выполненных в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области, в пределах южной части Восточно-Сургутского месторождения. Отчет с/п N 3/1998-2000.
<input type="checkbox"/>		476323	Поисковые сейсморазведочные работы 2Д на Салаватском участке в пределах Мелеузовского, Стерлибашевского и Федоровского районов Башкортостана (отчет с/п N 8/99 за 1999-2000 гг.).
<input type="checkbox"/>		476477	Научно-методические сейсморазведочные исследования МОВ ОГТ в западной части Кольской моноклинали Баренцева моря (объект 05/00).
<input type="checkbox"/>		477096	Поисковые сейсморазведочные работы методом общей глубиной точки (МОГТ) на Федоровском участке в пределах Благовещенского, Мишкинского и Нуримановского районов Республики Башкортостан
<input type="checkbox"/>		477110	Опытно-производственные сейсморазведочные работы 3Д на Ярославском участке в пределах Дуванского и Мечетлинского районов Республики Башкортостан. Отчет партии 12/2000-3Д за 2000-2001 гг.
<input type="checkbox"/>		477279	Комплексные геофизические работы по объекту "Региональный профиль через Башкирский свод" (сейсморазведка МОГТ-2D), гравиразведка, магниторазведка). Отчет партии 1/2000-Р за 2000-2001 гг.
<input type="checkbox"/>		477954	О результатах обработки и интерпретации сейсморазведочных материалов по Песчаноозерской площади, выполненных по договору № 2000 от 01.12.2000 г.
<input type="checkbox"/>		478132	Поисковые сейсморазведочные работы методом общей глубинной точки (МОГТ) на Южно-Месягутовском участке в пределах Дуванского, Салаватского и Мечетлинского районов Башкортостана. Отчет партии 112/99 за 1999-2001 гг.
<input type="checkbox"/>		478145	Сейсморазведочные работы МОГТ 2Д на Западно-Тевлинском участке в пределах Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области. Отчет партии 14/00-01 за 2000-2001 гг. Договор N 110/рп-99/60.
<input type="checkbox"/>		478355	Поисковые сейсморазведочные работы методом ОГТ на Восточно-Абдуловском участке в пределах Еркееевского и Белебеевского районов Республики Башкортостан. Отчет партии 10/2000 за 2000-2002 гг.





# Просмотр метаданных

Назад Выгрузка МН Сохранить реферат в docx

Тип объекта: Геологический отчет

Источник финансирования

Федеральный бюджет Российской Федерации

Машинный носитель (Геологический отчет)

Рег. № МН	Тип МН	Содержание МН	Инв. № МН
1	CD	Текст отчета, акты и протоколы, рисунки, таблицы, графические приложения и этикетка МНЗ (*.doc, *.wbk, *.cdr)	490090/1
2	CD	Полевые журналы и дневники, ведомость МНЗ (*.doc)	490090/3
3	CD	База данных: аналитика, геофизическая основа, разрезы, полезные ископаемые, рисунки из карт факт материалов (*.doc, *.xls *.dat)	490090/2

Объект работ (Геологический отчет)

Земля Франца-Иосифа и прилегающий шельф.

Назад Сохранить Импортировать данные

Организация

Соисполнитель	Радек	ОАО "Радек"
Соисполнитель	СПбГУ	Санкт-Петербургский Государственный
Соисполнитель	ОИГМ СО РАН	ОИГМ СО РАН
Соисполнитель	ВНИИОкеангеология	Федеральное государственное унитарное исследовательский институт геологии и им.И.С.Граммберга
Соисполнитель	Невскеология	ЦЛ СЗФ "Невскеология"
Соисполнитель	ВНИГРИ	Федеральное государственное унитарное научно-исследовательский геологоразвед
Соисполнитель	Южгеология	ОАО "Южгеология"
Соисполнитель	ВСЕГЕИ	Федеральное государственное унитарное

Тип объекта: Геологический отчет

Имя объекта *	Геологическое доизучение восточной части архипелага Земля Франца-Иосифа с целью подготовки к изданию ГТК - 1000 (листы U41 - 44).
Комментарий к объекту	
Пользователь, создавший объект	1
Пользователь, изменивший объект	1
Дата создания объекта	27.01.2016
Дата изменения объекта	27.01.2016
Ответственный исполнитель отчета	Макарьев А.А.
Авторы отчета (до 3-х авторов)	Макарьев А.А., Дымов В.А., Качурина Н.В., Старк А.Г.
Номер объекта работ Роснедра	12-12
Год начала работ	
Год окончания работ (Год выпуска отчета)	2007
Инвентарный номер отчета в Росгеолфонд	490090
Инвентарный номер отчета в ТФИ по природным ресурсам	
Территориальный (окружной) фонд информации (окружной) фонд информации	
Название экономического региона, в котором находится ТФИ по природным ресурсам МПР России	
Регистрационный номер отчета в Росгеолфонд	798
Регистрационный номер отчета в ТФИ по природным ресурсам	
Год сдачи отчета в Росгеолфонд	02.04.2008
Дата регистрации отчета в ТФИ	
Организация, финансировавшая работы по проекту	МОРГЕО
Источник финансирования	Федеральный бюджет Российской Федерации





# Подсистема выгрузки данных

Выгрузка данных «как есть» (сохраняя структуру каталогов)

Выгрузка офисных форматов (\*.doc, \*.docx, \*.odt, \*.rtf, \*.xls, \*.xlsx, \*.csv, \*.ods, \*.pptx, \*.ppt, \*.odt, \*.bmp, \*.gif, \*.jpeg, \*.png, \*.tif, \*.ai, \*.eps, \*.cdr и пр.) в формате PDF

Конвертирование форматов

Выгрузка на внешние дисковые хранилища по протоколам локальных сетей NFS, CIFS, FC, FCoE, iSCSI

Выгрузка на удаленные серверы по Интернет-протоколам: FTP/FTPS, SSH, WebDAV

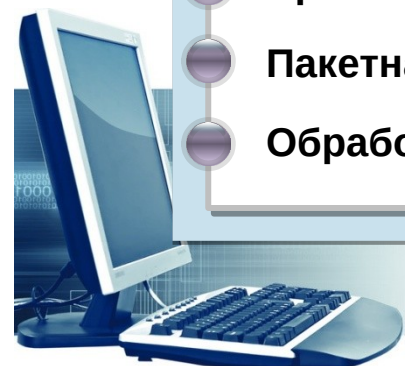
Выгрузка данных на ленточные библиотеки посредством LTFS

Отправка данных по электронной почте

Архивирование данных перед выгрузкой

Пакетная выгрузка данных

Обработка хранимых данных внешними приложениями



# Подсистема выгрузки данных

## Шаг 1. Структура машинного носителя

- ▼ ☐ 487790/1 (Книга 1.Текст отчета. Книга 3.Графические приложения.)
  - ▼ ☐ Мой диск (G\_)
    - ▶ ☐ arhiv
    - ▶ ☐ ot-ark06
    - ▼ ☐ pril
      - ☒ pril1.jpg
      - ☒ pril10.jpg
      - ☒ pril5.jpg
      - ☐ pril6.jpg
      - ☐ pril7.jpg
      - ☐ pril8.jpg
      - ☐ pril9.jpg
    - ▶ ☒ ris
    - ▶ ☐ tabl
    - ▶ ☒ text
    - ▶ ☐ text-pril
    - ▶ ☐ пу
    - ☒ opis.doc
    - ☒ MH3-d1.doc

## Шаг 2. Параметры выгрузки

## Шаг 3. Выгрузить

## Шаг 1. Структура машинного носителя

## Шаг 2. Параметры выгрузки

### Выгрузка на удаленные серверы по Интернет-протоколам

Интернет-протокол: ☒ FTP/FTPS ☐ SSH ☐ WebDAV

Адрес сервера:

Логин:

Пароль:

Архивирование данных перед выгрузкой: ☐

Тип архиватора: ☒ ZIP ☐ RAR ☐ TAR

Конвертировать офисные форматы в PDF: ☐

### Выгрузка (отправка) данных на электронную почту

## Шаг 3. Выгрузить

## Шаг 1. Структура машинного носителя

## Шаг 2. Параметры выгрузки

### Выгрузка на удаленные серверы по Интернет-протоколам

### Выгрузка (отправка) данных на электронную почту

Адрес электронной почты:

Тема сообщения:

Тип архиватора: ☒ ZIP ☐ RAR ☐ TAR

Конвертировать офисные форматы в PDF: ☐

## Шаг 3. Выгрузить



# Подсистема просмотра данных

- Обеспечение безопасности просматриваемых данных (пользователь получает только растровый образ изображения в виде набора связанных частей изображения (Tile))
- Просмотр сейсмических данных (SEG-Y, SEG-B, SEG-D)
- Просмотр каротажных диаграмм (LAS)
- Просмотр архивных файлов (RAR, ZIP, 7Z, TAR, GZ, BZ2, ISO)
- Просмотр баз данных (DBF, MDB)
- Просмотр данных в текстовом формате (TXT, HTML, XML)
- Просмотр офисной документации: Microsoft Word (DOC, DOCX), OpenDocument Text (ODT), Rich Text Format (RTF)
- Просмотр электронных книг: Deja View (DJVU), PDF (PDF)
- Просмотр электронных таблиц: Microsoft Excel (XLS, XLSX), OpenDocument Spreadsheet (ODS), Comma-Separated Values (CSV)
- Просмотр презентационных материалов: Microsoft PowerPoint (PPTX, PPT), OpenDocument Presentation (ODT), Flash (SWF)
- Просмотр графических (векторные и растровые) изображений: BMP (Windows or OS/2 bitmap), GIF (Graphics Interchange Format), JPEG / JPEG 2000 (Joint Photographic Experts Group), PNG (Portable Network Graphic), TIFF (Tagged Image File Format), AI (Adobe Illustrator), EPS (Encapsulated PostScript), CDR (Corel Draw) и др.
- Просмотр трёхмерных данных
- Просмотр проектов ArcGIS (MXD)
- Просмотр данных ГИС (SHP, GDB)

# Просмотр отчётных данных

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОИСПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаб 1: 200 000

(ИЗДАНИЕ ВОСЬМОЕ)  
КАВКАЗСКАЯ СЕРИЯ  
L-37-XXVI (Новороссийск)

Инструментарий

Эскизы

1 / 4

Паспорт комплекта Гостгеолкарты – 200/2

Номенклатура листа  
L-37-XXVI (Новороссийск)

Серия  
Кавказская серия листов Гостгеолкарты – 200/2

Заказчик работ

МПР России.

Организация-составитель  
ГНЦ ФГУП «Южморгеология». Генеральный директор А.П.Пронкин. г. Геленджик, ул. Крымская 20, тел. Е-mail [anatoliyshey@mail.ru](mailto:anatoliyshey@mail.ru)  
Федеральное государственное унитарное геологическое предприятие «Кавказгеолсъемка» (ФГУП «Кавказгеолсъемка»). Генеральный директор Н.И.Пруцкий. 357633 г. Ессентуки, ул. Кисловодская 203, тел. (87934) 7 42 34, факс 7 56 00, E-mail [cgse@geolog.kmv.ru](mailto:cgse@geolog.kmv.ru).

Состав комплекта

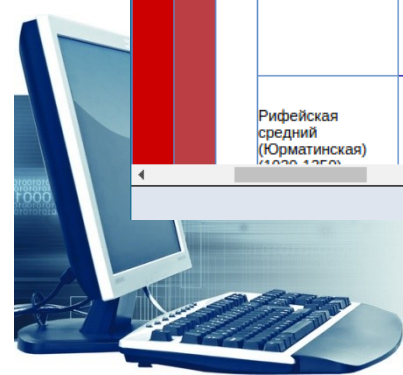
1. Геологическая карта дочетвертичных отложений масштаб 1:200 000.  
Авторы: Корсаков С.Г., Белуженко Е.В., Соколов В.В., (суша) Глебов А.Ю (акватория).  
Разрез по линии А-А, масштаб 1:200 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Разрез по линии Б-Б, масштаб 1:200 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Разрез по линии В-В, масштаб 1:200 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Тектоническая схема, масштаб 1:500 000. Авт. Корсаков С.Г., Греков И.И.  
Схема тектонического районирования, масштаб 1:500 000. Авт. Корсаков С.Г., Греков И.И.  
Схема фациального районирования (СФР) отложений неогена, масштаб 1:1 000 000. Авт. Белуженко Е.В.  
Схема фациального районирования (СФР) отложений палеогена, масштаб 1:1 000 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Схема фациального районирования (СФР) отложений верхнего мела, масштаб 1:1 000 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Схема фациального районирования (СФР) отложений нижнего мела, масштаб 1:1 000 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Схема аномалий силы тяжести, масштаб 1:500 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Карта аномального магнитного поля, масштаб 1:500 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Стратиграфическая колонка (вне масштаба). Авт. Корсаков С.Г., Белуженко Е.В.  
Геодинамические комплексы и слагающие их формации (вне масштаба). Авт. Корсаков С.Г.  
Схема расположения листов кавказской серии, масштаб 1:10 000 000.  
Схема использованных материалов, масштаб 1:1 000 000. Авт. Корсаков С.Г., Белуженко Е.В.

2. Карта полезных ископаемых и закономерностей их размещения (рудные, нерудные, нефть и газ) масштаб 1:200 000. Авторы: Белуженко Е.В., Дьяконов С.С.  
Схема минерогенического районирования, масштаб 1:5 000 000. Авт. Корсаков С.Г.  
Схема расположения листов кавказской серии, масштаб 1:10 000 000.  
Схема использованных материалов, масштаб 1:1 000 000. Авт. Корсаков С.Г., Белуженко Е.В.

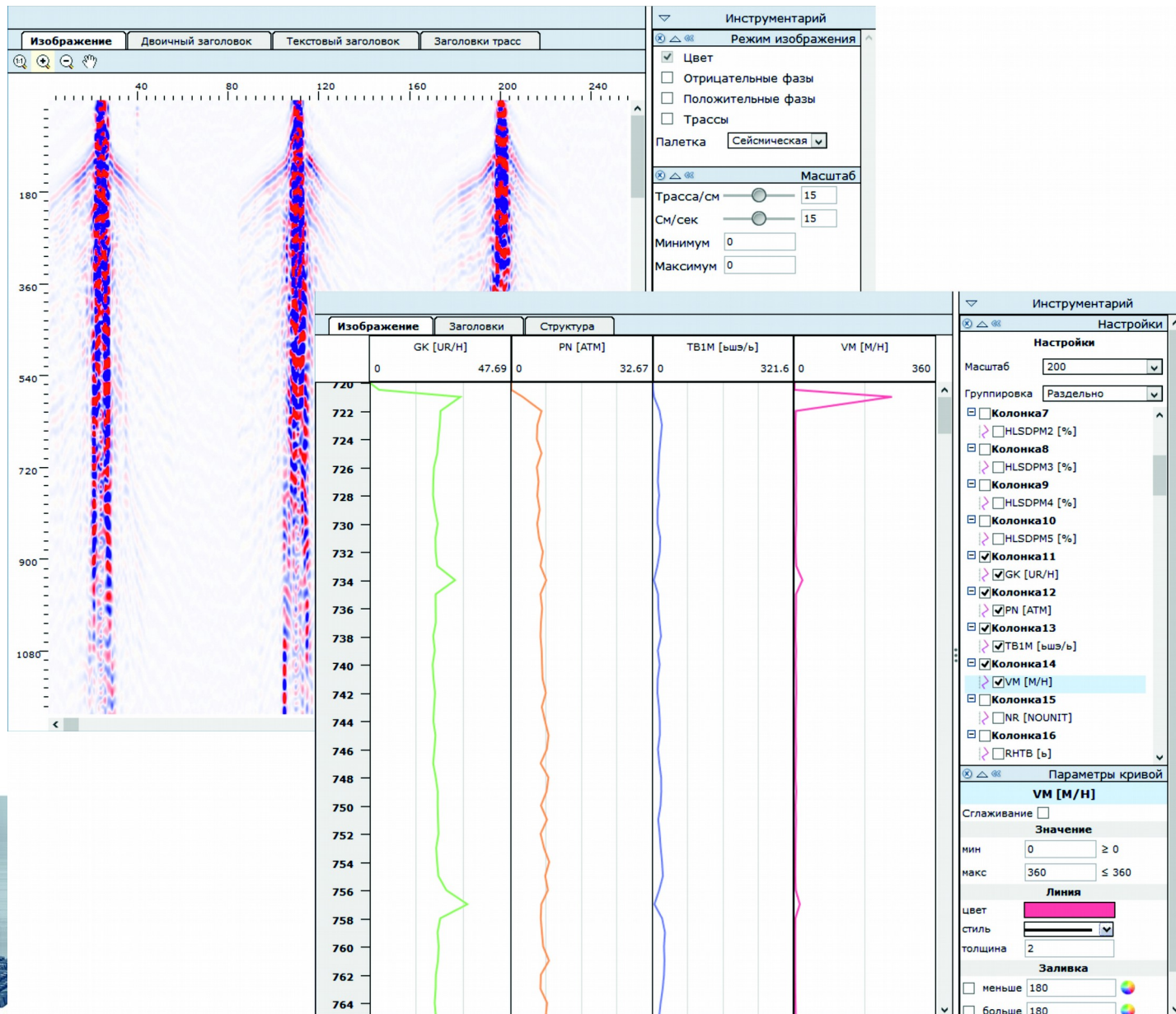
Инструментарий

Эскизы

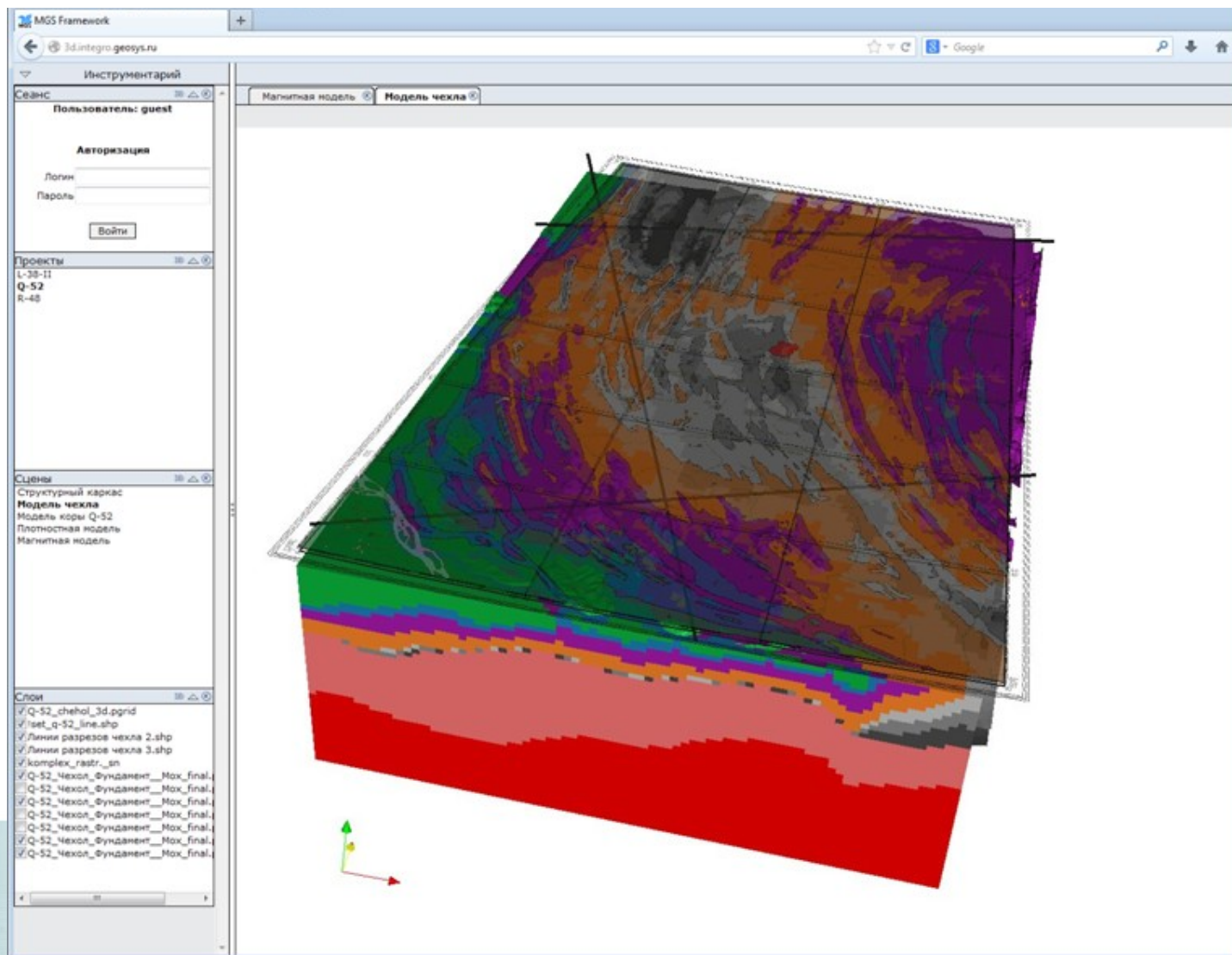




# Просмотр геофизических данных

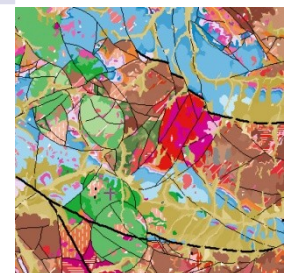
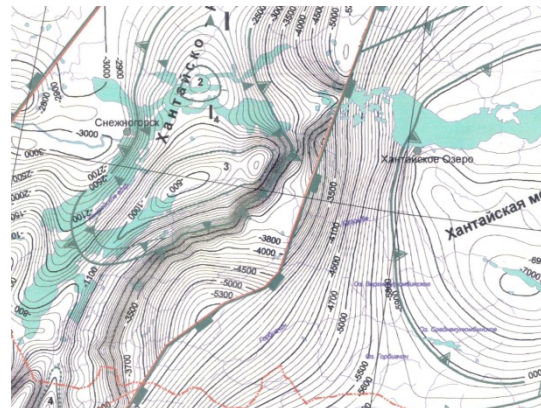
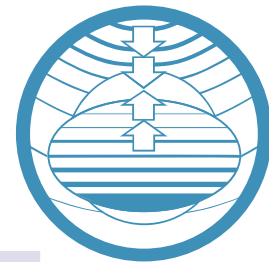


# Просмотр трёхмерных данных





**Отделение «ВНИИгеосистем»  
ФГБУ «ВНИГНИ»  
г. Москва**



**Спасибо за внимание!**

**Любимова А. В., [anna@geosys.ru](mailto:anna@geosys.ru)  
Марков К. Н., [kirm@geosys.ru](mailto:kirm@geosys.ru)  
Суханов М. Г., [mik@geosys.ru](mailto:mik@geosys.ru)**

