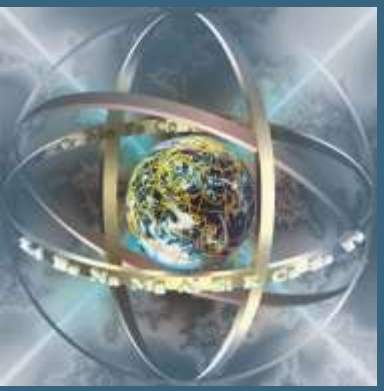
Рабочее совещание

«Функционирование системы территориальных фондов геологической информации в Северо-Западном ФО, Центральном ФО и Приволжском ФО»

Саратов, 24-27 июня 2014 г.



Поиск и предоставление геологической информации через систему КИПС ГБЦГИ с использованием механизма «единого окна»

Обзор аналогичных систем по зарубежным странам

Е.М. Юон – Ведущий научный сотрудник ФГУП ГНЦ РФ «ВНИИгеосистем»
М.Г. Суханов, А.А. Блискавицкий

Содержание доклада:

Обзор систем хранения и предоставления геологической информации по зарубежным странам

Поиск и предоставление геологической информации через систему КИПС ГБЦГИ

СОБР Роснедра - механизма «единого окна» для доступа к геологическим информационным ресурсам

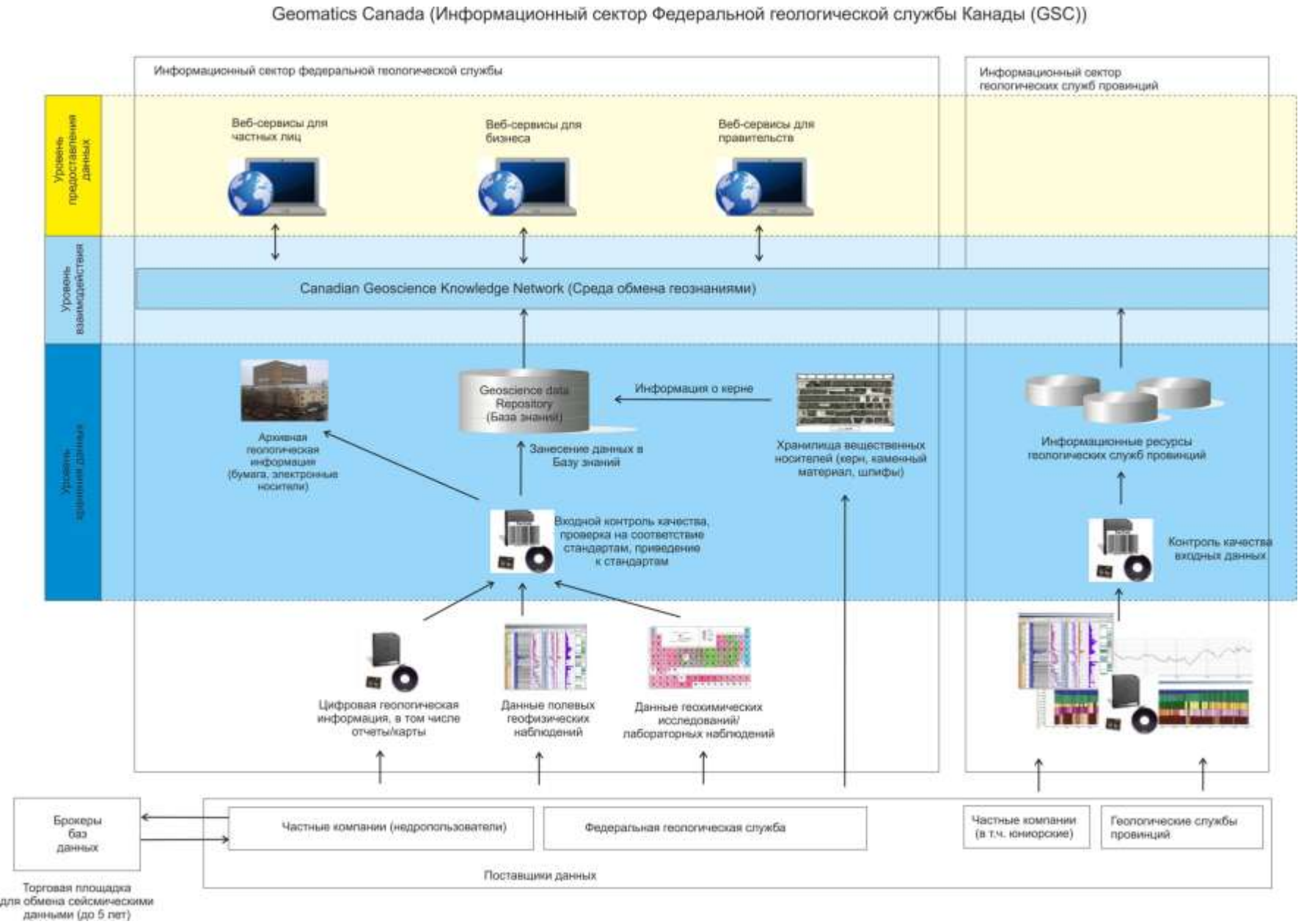
В основе любой информационной системы лежит информация и именно от нее изначально зависит работоспособность и функциональность любой программно-аппаратной надстройки (банк данных, хранилище, архив или иные сущности)

Комплекс информации, отобранной по определенному заранее признаку или принадлежности к некоторой области знаний имеет название информационный фонд или просто фонд.

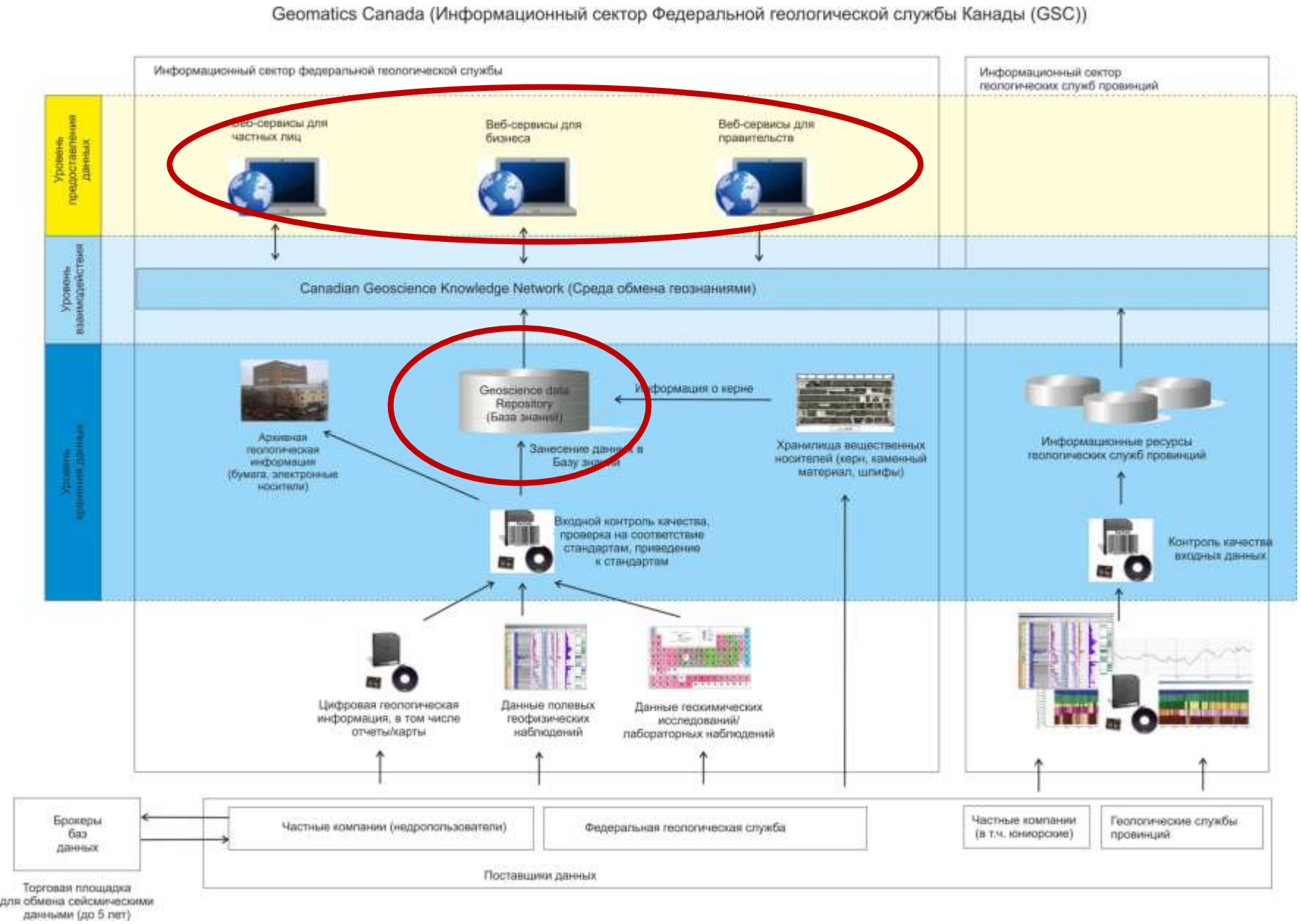
Под комплексом в данном случае понимается совокупность непосредственно ***информационных ресурсов***, представленных в различных видах (в том числе и неэлектронном), ***средства хранения и обработки этих ресурсов*** (как правило аппаратно-программные комплексы) и ***средства предоставления*** (программный интерфейс).

Фонд является базовой ступенью построения информационных и информационно-аналитических систем. Это первое звено в цепи обработки информационных ресурсов. В фондах геологической информации США, Канады, Австралии и др. это звено имеет две поставленных задачи – ***хранение*** и ***предоставление***.

Обзор систем хранения и предоставления геологической информации по зарубежным странам

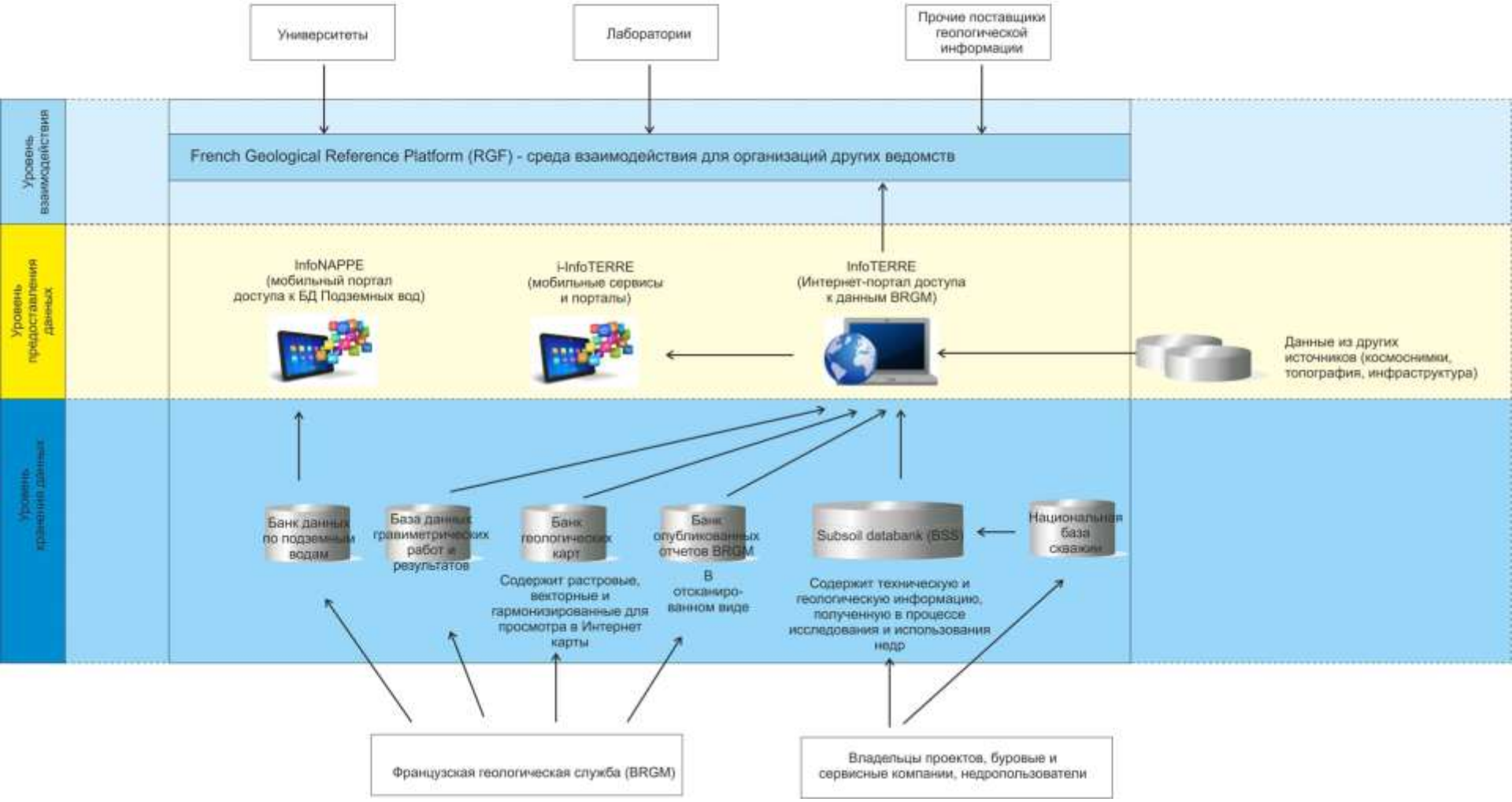


Обзор систем хранения и предоставления геологической информации по зарубежным странам



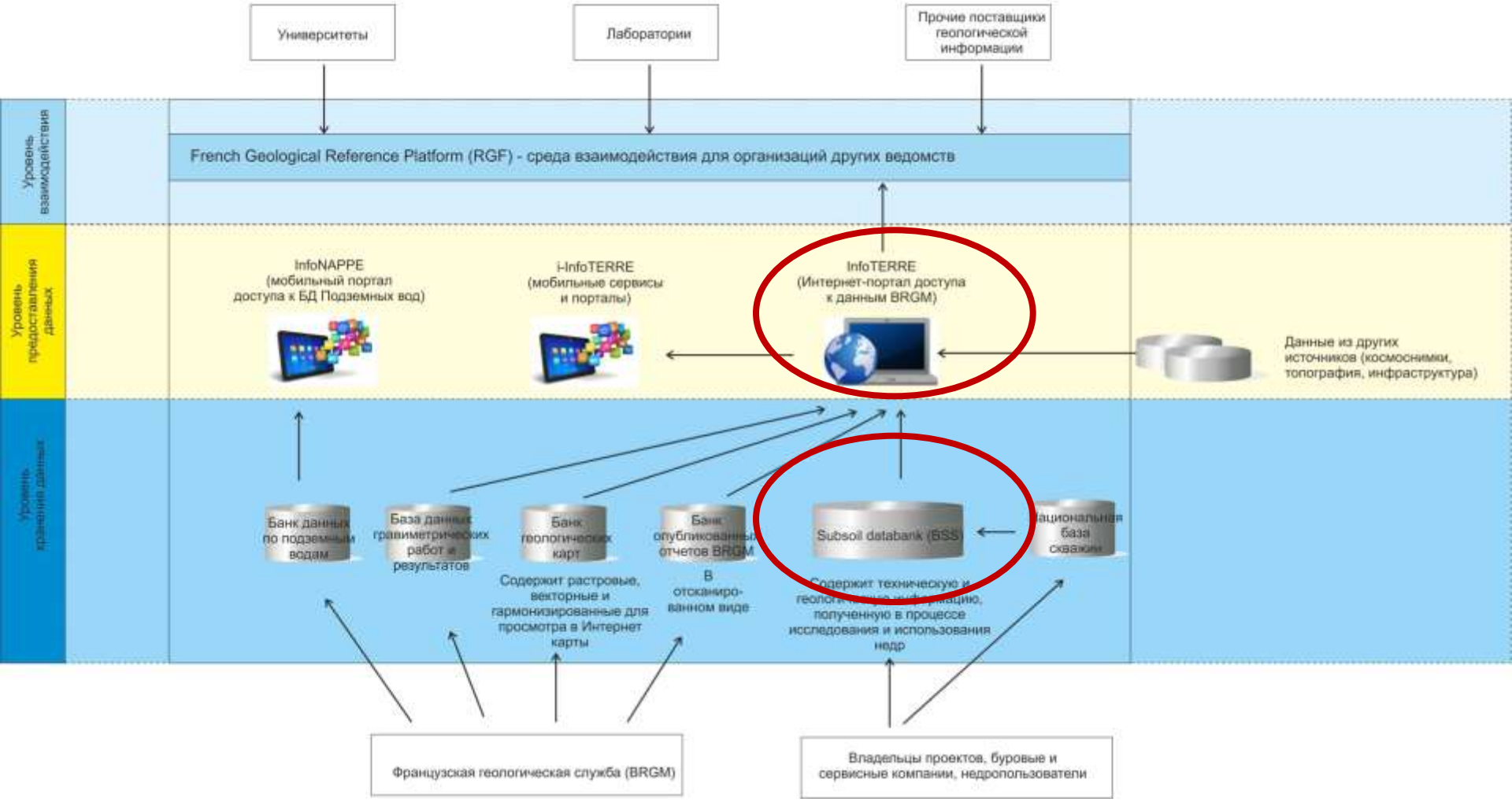
Обзор систем хранения и предоставления геологической информации по зарубежным странам

Структура информационных ресурсов BRGM (Франция)



Обзор систем хранения и предоставления геологической информации по зарубежным странам

Структура информационных ресурсов BRGM (Франция)



Обзор систем хранения и предоставления геологической информации по зарубежным странам

Геологические карты по видам,
Отсканированные, векторные,
Гармонизированные

Геологические отчеты
отсканированные

BRGM

BUTECO
58 Bd Général Delfino
06300 NICE

Alimentation en eau
du Golf de La Boyère
Commune de Villeneuve Loubet
(Alpes Maritimes)

Suivi de l'évolution du niveau piézométrique
de la nappe du Loup

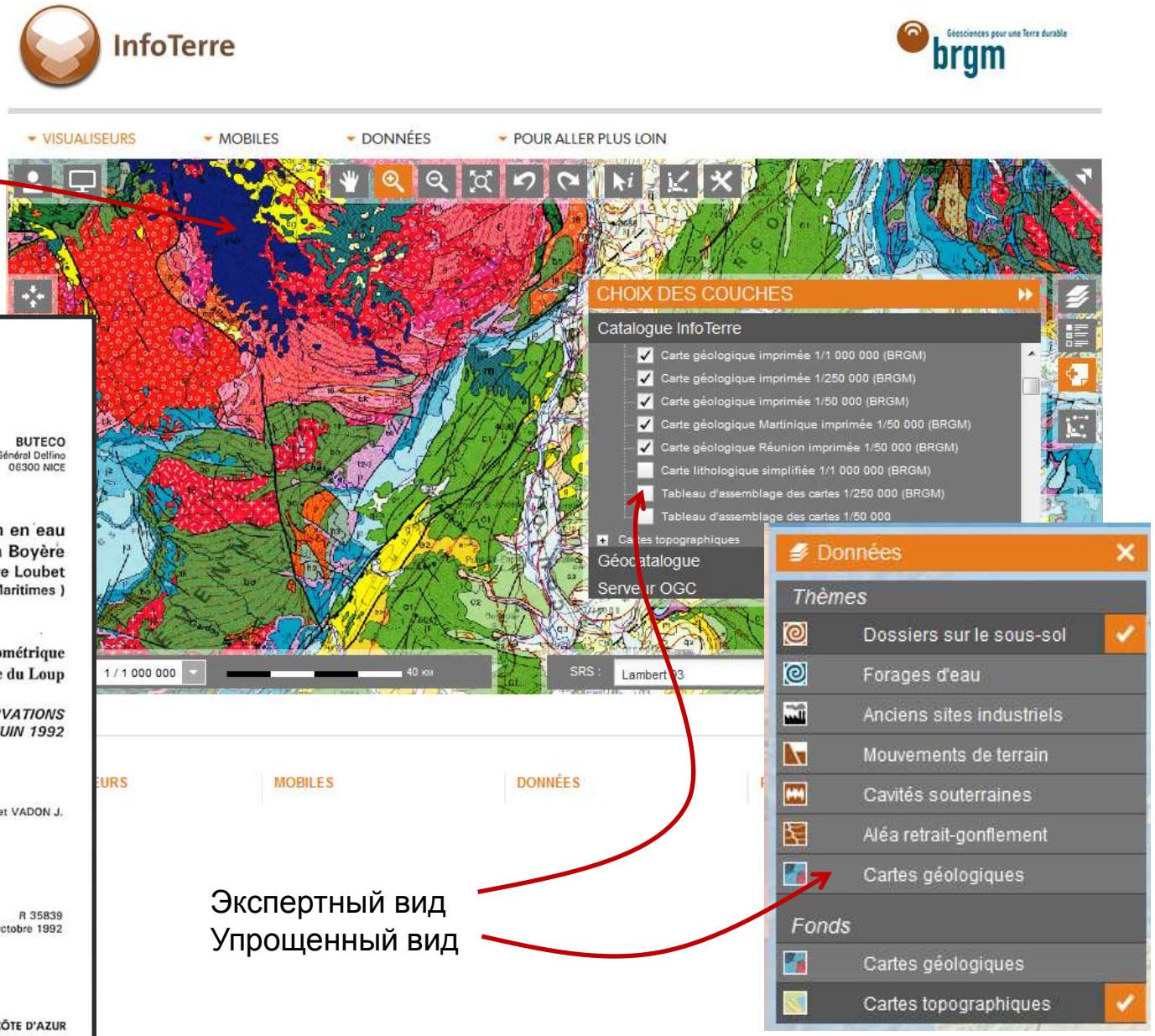
COMPTE-RENDU DES OBSERVATIONS
DE JUILLET 1991 A JUIN 1992

GOUNON A. et VADON J.

R 35839
Octobre 1992

-DOCUMENT NON PUBLIC

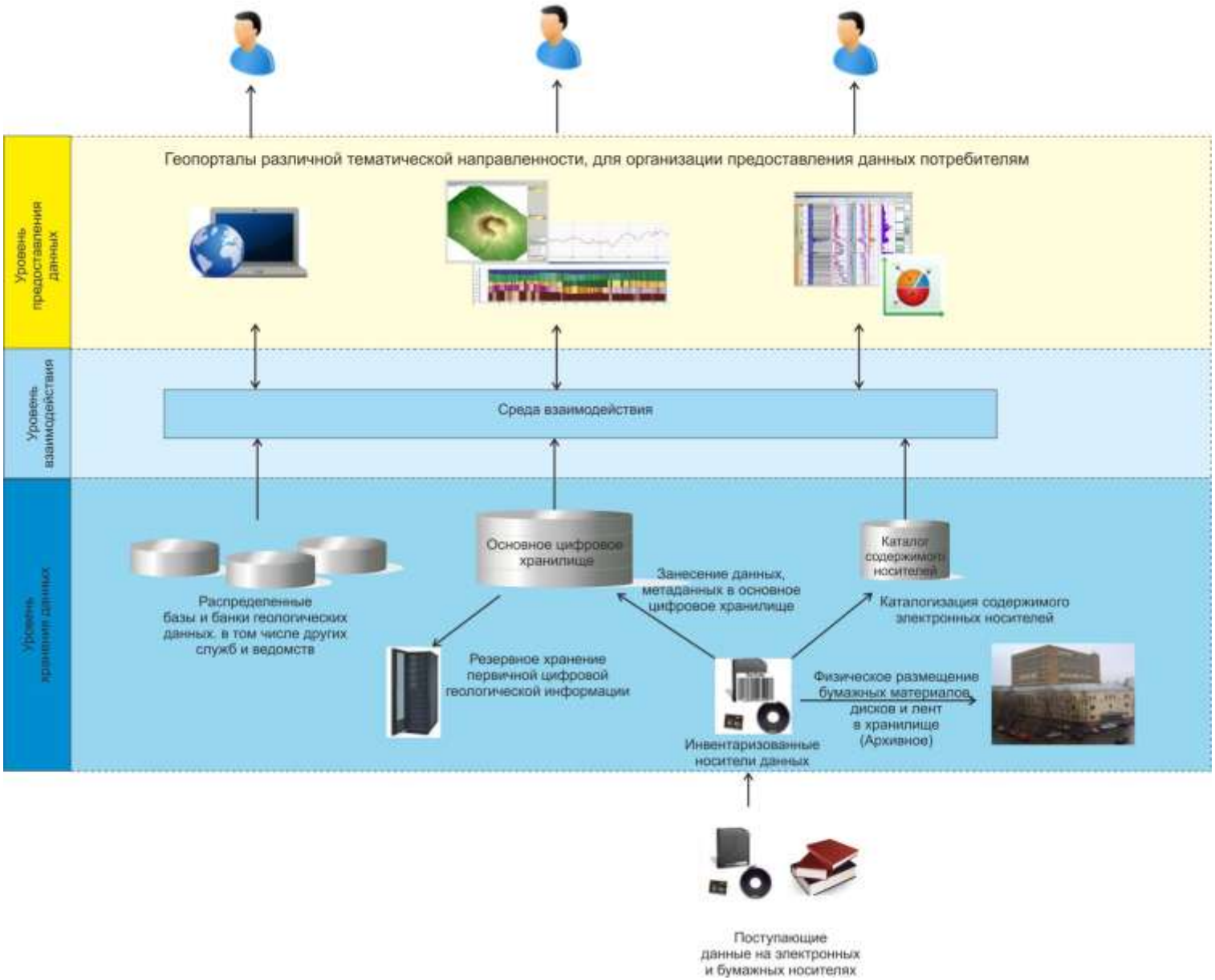
BRGM - PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR



Экспертный вид
Упрощенный вид

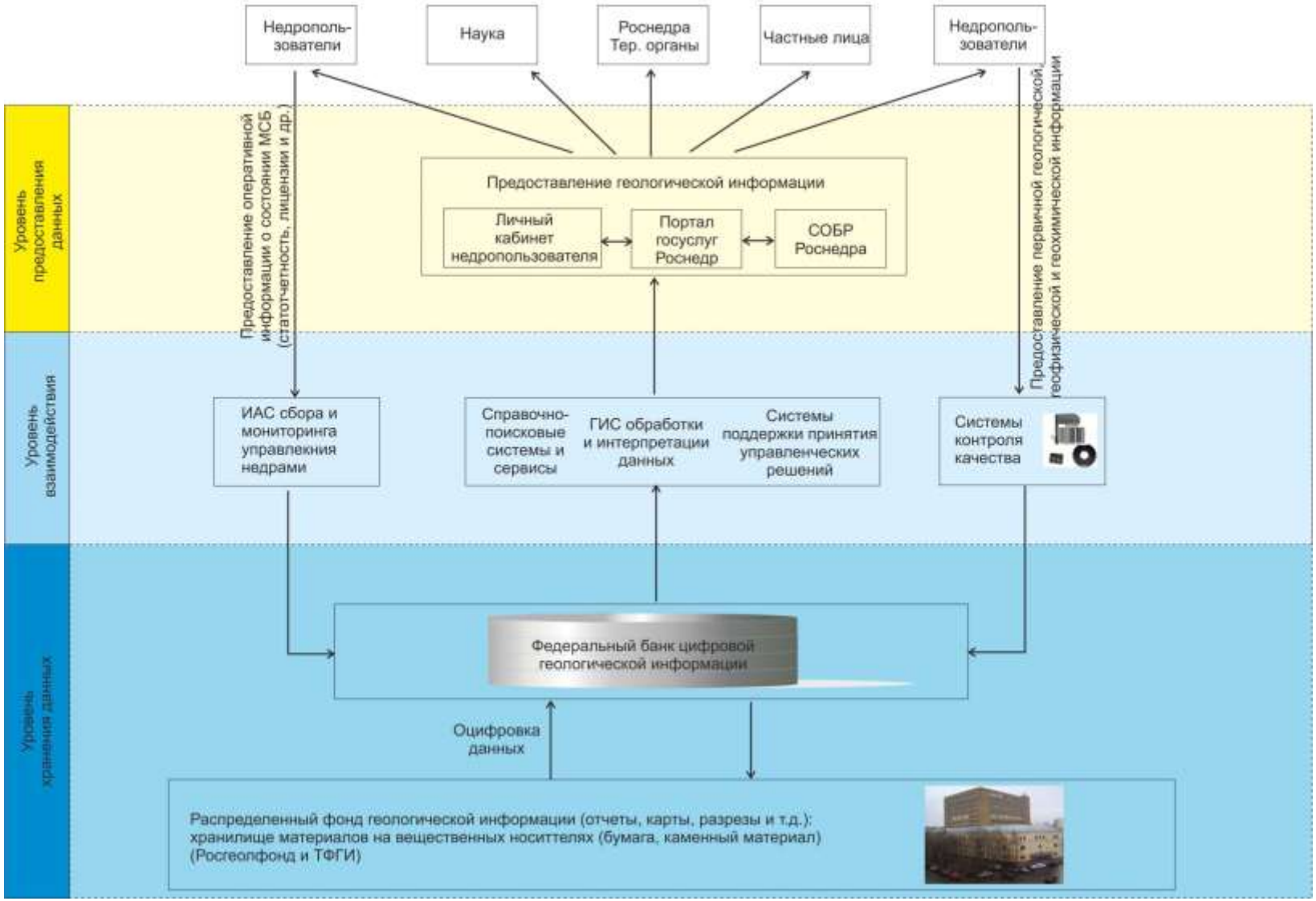
Обзор систем хранения и предоставления геологической информации по зарубежным странам

Общая схема построения информационного сектора геологических служб



Обзор систем хранения и предоставления геологической информации по зарубежным странам

Общая схема построения информационно-аналитического блока Роснедр



Технологическое обеспечение доступа к информационным ресурсам и предоставления геологической информации в электронном виде

Картографическая информационно-поисковая система Государственного банка цифровой геологической информации

Ведение каталога первичной информации и метаданных по цифровым материалам геологических отчетов фондов ГБЦГИ, включая рефераты отчетов и пространственные данные по объектам ГРР.

Обеспечение качества данных ГБЦГИ на основе учета результатов проверки поступающих цифровых материалов, а также элементов электронного документооборота.

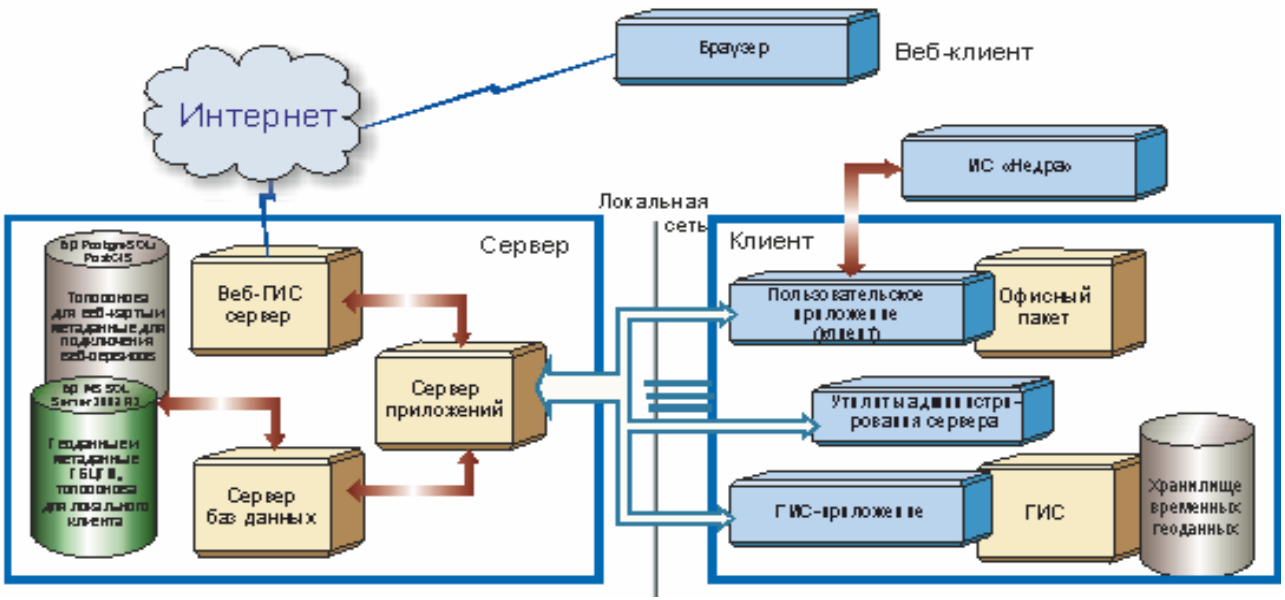
Оперативный поиск и запрос данных из фондов ГБЦГИ, а также оценка степени покрытия территорий этими данными.

Метаданные:

по 2392 геологическим отчетам
по 25973 профилей
по 3041 пунктов/скважин
по 486 площадей

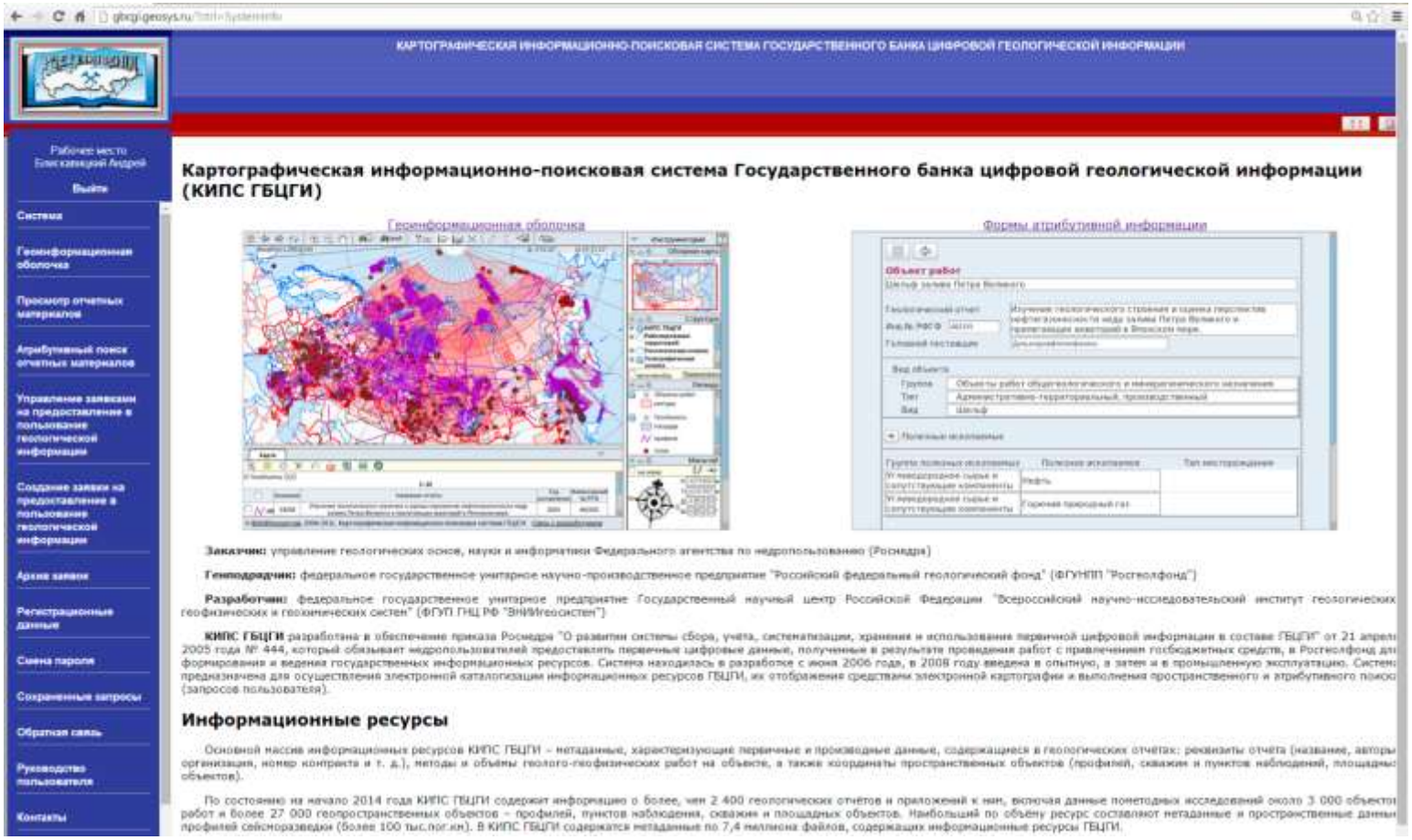
7101247 ссылки на файлы первичных/производных материалов

Картографическая информационно-поисковая система ГБЦГИ



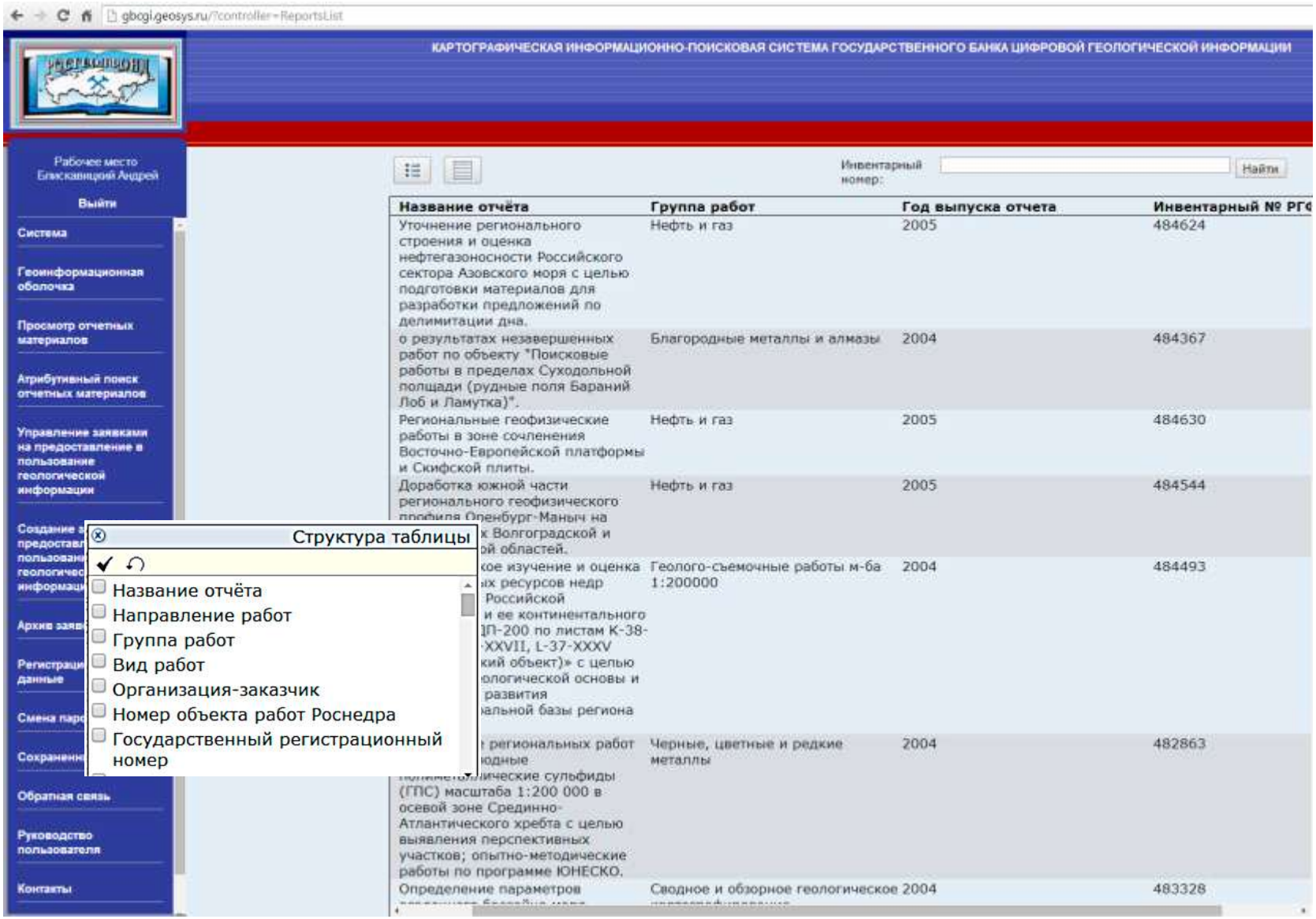
КИПС обеспечивает каталогизацию геологоразведочных данных, поступающих в ГБЦГИ, хранение соответствующих метаданных, их представление на электронной карте и заказ данных ГБЦГИ. Сегодня БД КИПС содержит информацию о каждом из 8 млн. файлов на любом из машиночитаемых носителей, поступивших в ГБЦГИ вместе с геологическими отчетами, а также о пространственных данных, описывающих геометрию изученных профилей и площадей, положение пунктов наблюдения и скважин.
С 2009 г. по адресу ***http://gbcgi.geosys.ru*** доступен широкому кругу лиц веб-портал КИПС

Картографическая информационно-поисковая система ГБЦГИ

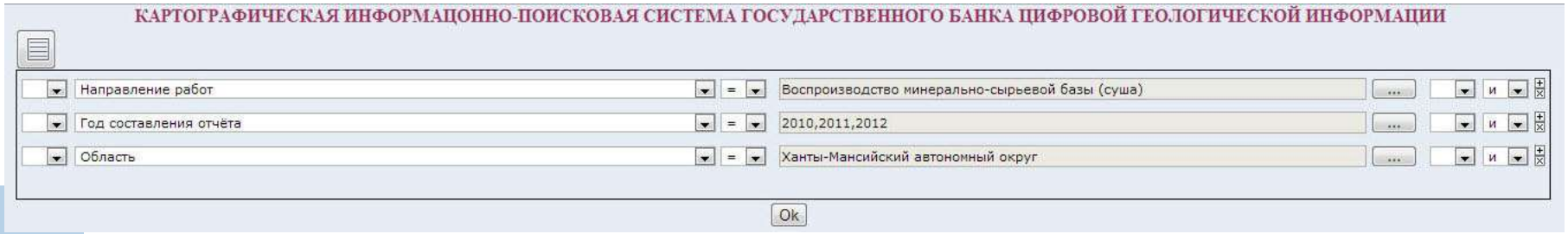


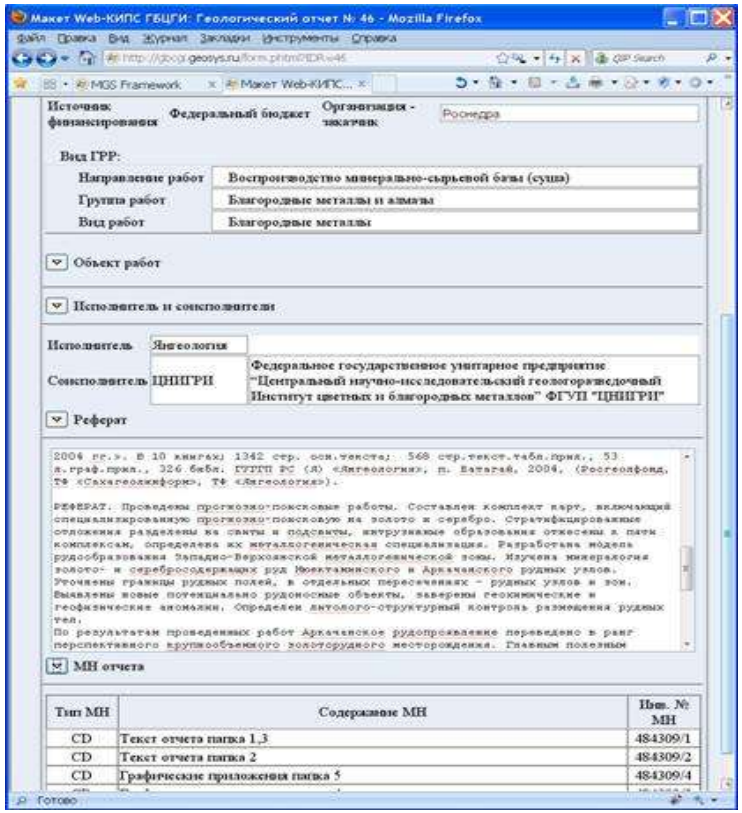
После процедуры регистрации пользователя формируется его учетная запись, логин и пароль высылаются по адресу его электронной почты, а на веб-портале КИПС ГБЦГИ формируется персонализированное рабочее пространство — личный кабинет и ряд сервисов: запоминание заявок, запросов, обратная связь, техническая поддержка.

Картографическая информационно-поисковая система ГБЦГИ



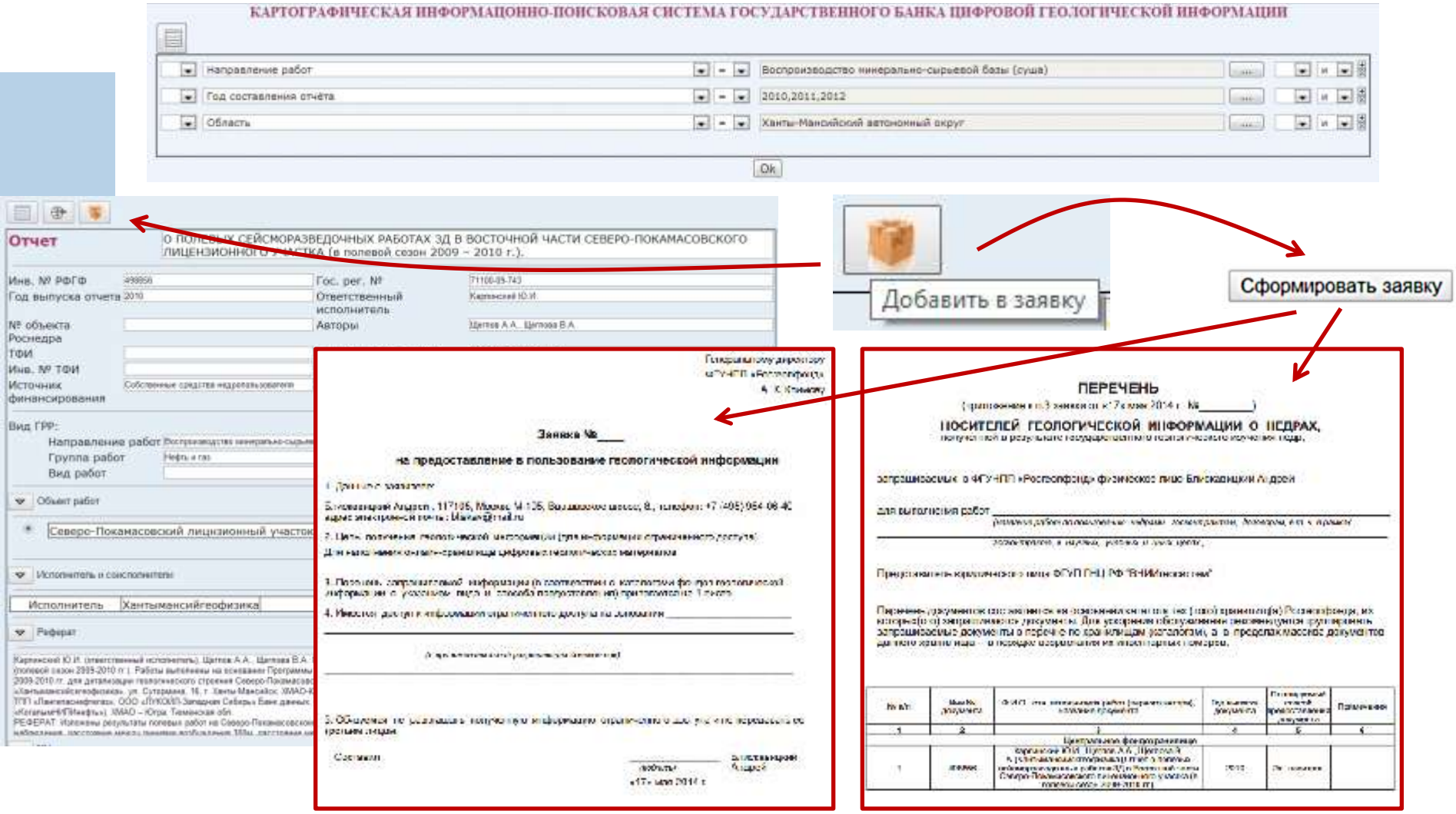
Картографическая информационно-поисковая система ГБЦГИ





Картографическая информационно-поисковая система ГБЦГИ

Поиск отчета по атрибутивным критериям и автоматическое формирование заявки на предоставление в пользование геологической информации



Картографическая информационно-поисковая система ГБЦГИ

Получение геологической информации на веб-портале КИПС

Архив заказов

Заказ №3 от 08-04-2014 Сформировать заявку

Статус	№ п/п	Инв. № документа	Ф.И.О. первого автора (отв. исполнителя работ)	Название документа	Год выпуска документа	Способ предоставления информации	Примечания
Названия или обозначения хранилищ, из которых запрашиваются документы:							
	1	501826	Козлов С.А., Новченко С.А., Еникеев Ф.И., и др. (Читагеопъемка)	ГДП-200 листов N-50-XXXII, -XXXIII (Вершино-Дарасунская площадь). Отчет о результатах работ по объекту № 5. Гос.контракт № К-02/09-4	2011	Эл. носитель	скачать
	2	503945	Сапьников А.С., Старосельцев В.С., Соболев П.Н., и др.(ФГУП "СНИИГГиМС")	Создание опорного геолого-геофизического профиля 3-ДВ (Центральный участок). Отчет по гос.контракту № 10/2009.	2011	Эл. носитель	скачать
	3	507369	Пшеничников И.В., Уланов Е.И., Кочуров Е.Ю., и др.(Котельнитская ГГСП)	ГДП-200 листа N-38-XXVI (Белинская площадь). Отчет о результатах работ выполненных в 2010-2012 гг. Гос.контракт № 131	2012	Эл. носитель	скачать

FTP-доступ: ftp://bliskav%40mail.ru@store.sobr.geosys.ru/

Index of /bliskav@mail.ru/503945

Name	Last modified
Parent Directory	
1/	14-Nov-2013 11:14
2/	14-Nov-2013 11:18
3/	14-Nov-2013 11:18
4/	14-Nov-2013 11:18
5/	14-Nov-2013 11:25
6/	14-Nov-2013 13:37

Index of /bliskav@mail.ru/503945/1/Текст/Книга 2

Name	Last modified	Size	Des
Parent Directory		-	
Глава 3.doc	21-Dec-2011 08:07	777K	
Глава 4.doc	30-Nov-2011 10:50	844K	

Текст отчета

Файловая структура набора копий машиночитаемых носителей отчета №503945 в хранилище (доступ к файлам предоставляет ftp-сервер)

Доступ к информационным ресурсам отрасли и предоставление геологической информации

СОБР Роснедра – единое окно доступа к информационным ресурсам

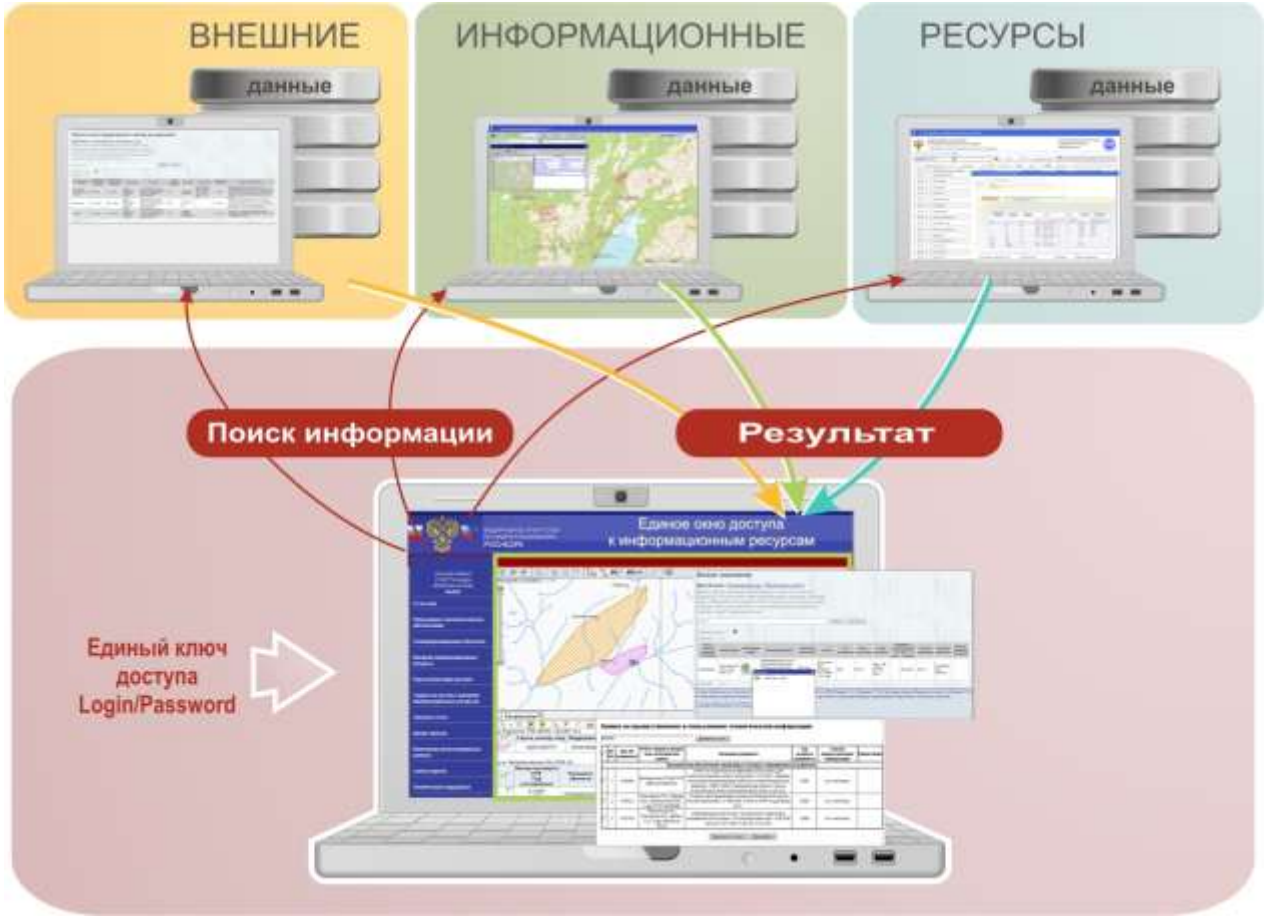
Система обеспечивает:

• поиск геологической информации в различных источниках,

•формирование заявки на предоставление геологической информации, получение и просмотр

• доступ к информационным системам через единое окно

• централизованный учет пользователей геологической информации



Подключенные информационные ресурсы:
Росгеолфонд, ВСЕГЕИ, ВНИИгеосистем, ВНИГНИ, ЦНИГРИ, Аэрогеология, ВИРГ-Рудгеофизика, НПЦ «Недра», …

Перечень отраслевых информационных систем, доступных через систему СОБР Роснедра

Росгеолфонд, город Москва: **каталоги ИС «Недра», КИПС ГБЦГИ**

Сибирский филиал, город Иркутск: **каталог геологической изученности**

ВСЕГЕИ, город Санкт-Петербург: **ГИС-Атлас «Недра России», НГКИС (БД Госгеолкарт)**.

ВНИИгеосистем, город Москва: **ФГИС «АСЛН», ФГИС «Учёт и баланс подземных вод», ИАС «МТПИ», ГИАС «Изученность на УВС»**

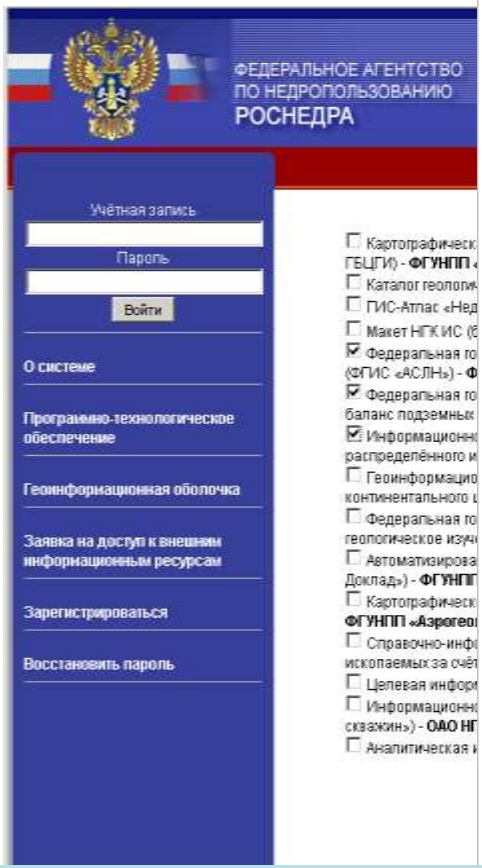
Аэрогеология, город Москва**: Интерактивная электронная карта недропользования (открытая версия)**

ВИРГ-Рудгеофизика, город Санкт-Петербург: **ИС «Программа работ по ТПИ за счёт средств федерального бюджета», ЦИПС «Разведочная геофизика»**

НПЦ «Недра», город Ярославль: *ИАС «Федеральный реестр скважин», АИС «Керн-Недра»*

Жирным шрифтом отмечены системы, уже доступные через СОБР Роснедра
Курсивом отмечены системы, интеграция которых предусмотрена в рамках текущих работ

Форма заявки на доступ к отраслевым системам через СОБР Роснедра



Поля отмеченные (*) обязательны к заполнению.

Организация (полное):

Организация (сокращенное):

Фамилия: * Петрова

Имя: * Лидия

Отчество:

Должность:

E-mail адрес для связи: * petrovalidia@email.com

Тел/факс для связи: * +7 (123) 45-67-89

Цель получения информации: * Для ознакомления

Комментарии:

Список ресурсов:

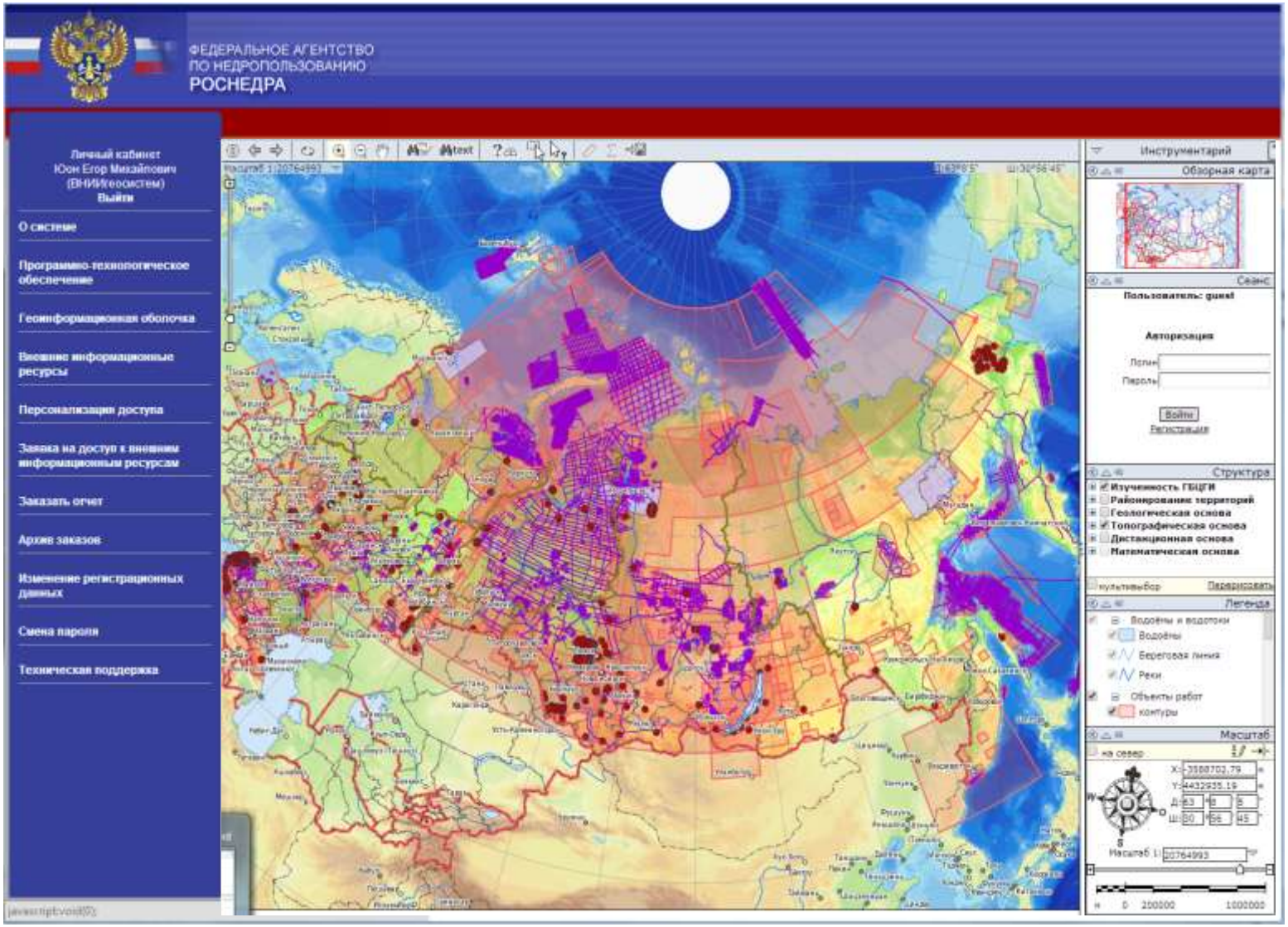
- ☑ Федеральная государственная информационная система «Автоматизированная система лицензирования недропользования» (ФГИС «АСЛН»)
- ☑ Информационно-аналитическая система приоритетных объектов минерально-сырьевой базы твёрдых полезных ископаемых распределённого и нераспределённого фонда недр (ИАС «МТПИ»)
- ☑ Геоинформационная аналитическая система геофизической и буровой изученности территории Российской Федерации и её континентального шельфа на углеводородное сырьё (ГИАС «Изученность на УВС»)

s9n49

Назад | Отправить заявку

Точки доступа для заполнения заявки:
портал СОБР Роснедра (http://sobr.geosys.ru),
сайт Росгеолфонда (http://rfgf.ru/15.htm), портал
Роснедр (http://rosnedra.gov.ru/)

Веб-интерфейс КИПС ГБЦГИ, интегрированный в СОБР Роснедра



Единое окно доступа к информационным ресурсам

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
РОСНЕДРА

Личный кабинет
СОБР Роснедра
(ВНИИгеосистем)
Выйти

- О системе
- Программно-технологическое обеспечение
- Геоинформационная оболочка
- Внешние информационные ресурсы
- Персонализация доступа
- Заявка на доступ к внешним информационным ресурсам
- Заказать отчет
- Архив заказов
- Изменение регистрационных данных
- Смена пароля
- Техническая поддержка

© ВНИИгеосистем, 2005-2013

Масштаб 1:243853 Д:110°39'55" Ш:56°7'21"

Озерный
Центральный
Перевал

Полнотекстовый поиск

Введите ключевое слово
Холоднинское

Поиск в распределенных информационных ресурсах

Результаты

Лицензии ТПИ /ФГИС «АСЛН» (1) 1

*	Серия, номер, вид	Недропользователь	Срок действия	Полезное ископаемое	Виды работ	ссылка
	УДЭ13040ТЭ	ИнвестЕвроКомпани	2005-03-29 2025-03-10	полиметаллические руды	добыча полиметаллических руд	ФГИС «АСЛН»

А. Металлические ПИ /ГКМ (1) 1

*	Номер паспорта РГФ Год составления	Название объекта	Полезные ископаемые	Расположение	
	А-1080 1991	Холоднинское	сера, висмут, золото, индий, кадмий, медь, свинец, селен, серебро, сурьма, таллий, цинк, сера общая	Республика Бурятия,Северо-Байкальский р-он	56°14' 109°54'

Цветные металлы (1) 1

*	наименование	тип объекта	группа ПИ	основное ПИ	размер	стадия освоения	фонд недр	уровень рентабельности	год	ссылка
	Холоднинское	Месторождение	Цветные металлы	Свинец	Крупное	Подготавливаемые к промышленному освоению и разведанные			2007	ИАС «МТПИ»

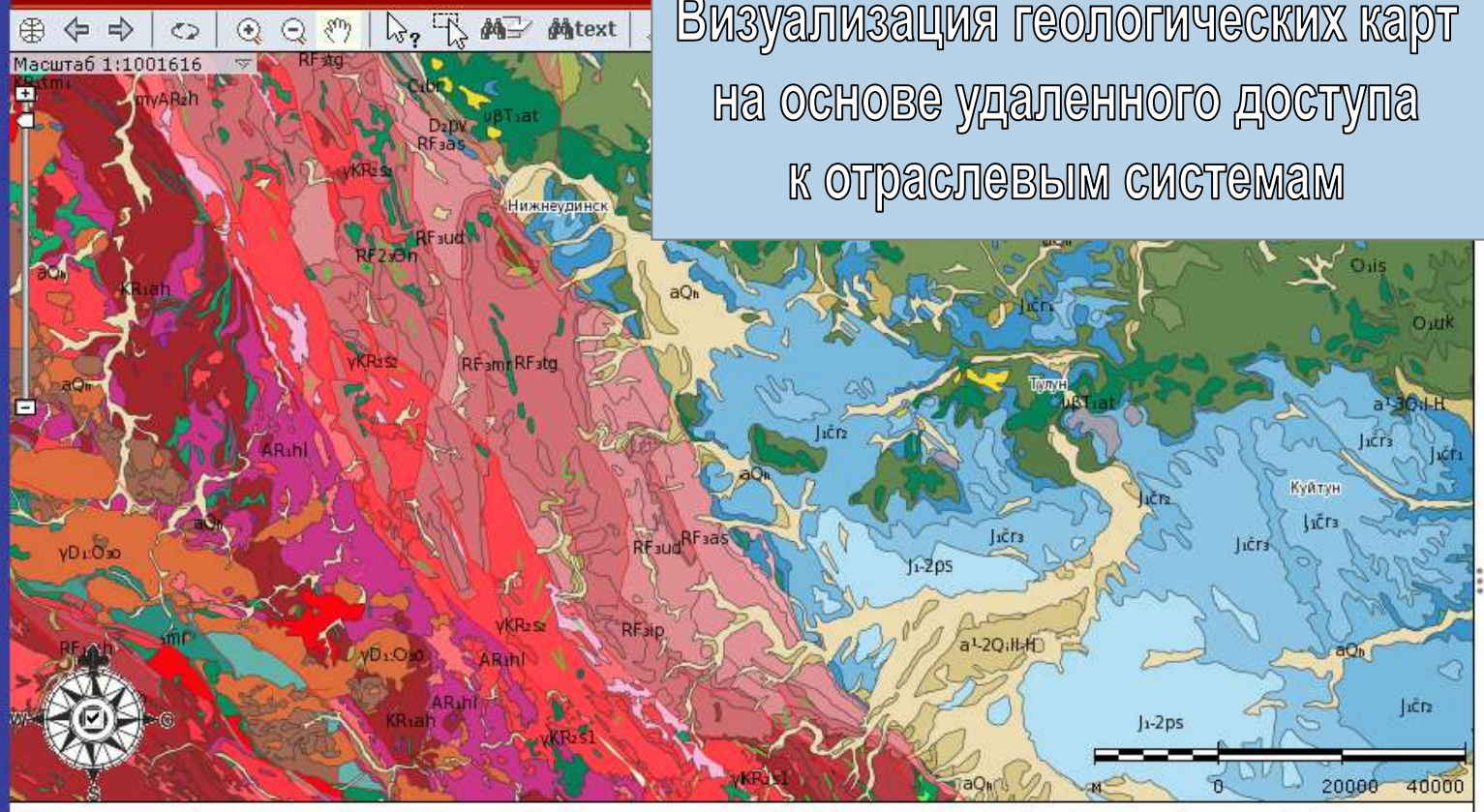
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
РОСНЕДРА

Единое окно доступа к информационным ресурсам

Визуализация геологических карт на основе удаленного доступа к отраслевым системам

Личный кабинет
СОБР Роснедра
(ВНИИгеосистем)
Выйти

- О системе
- Программно-технологическое обеспечение
- Геоинформационная оболочка
- Внешние информационные ресурсы
- Персонализация доступа
- Заявка на доступ к внешним информационным ресурсам
- Заказать отчет
- Архив заказов
- Изменение регистрационных данных
- Смена пароля
- Техническая поддержка



Результаты

*	Лист	Серия	Издан		Составлен	Цифровые модели: дочетвертичных образований	четвертичных образований	полезных ископаемых	прогноза ПИ	Скачать
☐	N-47	Ангаро-Енисейская	2012	2011	ФГУП "ВСЕГЕИ", ФГУНПГП «Иркутскгеофизика»	☑ легенда	нет	☐ легенда	нет	автор.модель издат.макеты
☐	N-48	Ангаро-Енисейская	2009	2006	ФГУП "ВСЕГЕИ", ФГУНПГП «Иркутскгеофизика»	☐ легенда	нет	☐ легенда	нет	автор.модель
☐	N-49	Алдано-Забайкальская	2011	2006	ФГУП "ВСЕГЕИ", ГФУП "Бурятгеоцентр"	☐ легенда	☐ легенда	☐ легенда	нет	автор.модель издат.макеты

© ВНИИгеосистем, 2005-2013

Единое окно доступа к информационным ресурсам

Заказ геологических материалов из каталогов, интегрированных в СОБР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ РОСНЕДРА

Личный кабинет СОБР Роснедра (ВНИИгеосистем)
Выйти

- О системе
- Программно-технологическое обеспечение
- Геоинформационная оболочка
- Внешние информационные ресурсы
- Персонализация доступа
- Заявка на доступ к внешним информационным ресурсам
- Заказать отчет
- Архив заказов
- Изменение регистрационных данных
- Смена пароля
- Техническая поддержка

Каталог документов

Простой поиск | Расширенный поиск | Инструкция по работе

Данная страница предназначена для быстрого поиска геологич документов, используя набор известной информации; например, возможен запрос: "Минусинск отчет кузнецов 2004" (порядок слов и регистр не имеет значения). Для поиска документов с уточнением различных параметров откройте ссылку "Расширенный поиск"

473750 | Поиск | Очистить

Записей отобрано: 1

страница 1 из 1

Место хранения документа (геолфонд)	Вид документа	Инвентарный номер	Название документа	Организация-исполнитель	Авторы	Год составления	Место составления	Объем документа	Пре систем класс Раздел
Росгеолфонд	Геологический отчет, ТЭД, ТЭО, ТЭС	473750	Информационный отчет о результатах подготовки геохимической основы к	Якутская	Терентьев В.Н., Елизаров К.В., Дыбин С.А., и др.	1999	Якутск	434л., 26р., 28/28гр., 2кн., 1п., 1м.н.	

Действия
Заказать отчёт

страница 1 из 1

История | Деятельность | Контакты | Но ... бот по ГИН | Ведение Г Б З | Ведение Г К М | Архивация Г И | Мониторинг недропользования | ... карт | Выпуск продукции | Ведение лицензирования | Д

По вопросам, связанным с этим сайтом, обращайтесь п
© [ФГУНПП "РОСГЕОЛФОНД"] , 2005. Все права

© ВНИИгеосистем, 2005-2013

ПОИСК И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ

Заказ геологических материалов из каталогов, интегрированных в СОБР

КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ГОСУДАРСТВ

Рабочее место
Бликавицкий Андрей

Выйти

- Система
- Геоинформационная оболочка
- Просмотр отчетных материалов
- Атрибутивный поиск отчетных материалов
- Управление заявками на предоставление в пользование геологической информации
- Создание заявки на предоставление в пользование геологической информации
- Архив заявок
- Регистрационные данные
- Смена пароля

Архив заказов

Заказ №1 от 01-05-2014 Сформировать заявку

Статус	№ п/п	Инв. № документа	Ф.И.О. первого автора (отв. исполнителя работ)	Название документа	Год выпуска документа	Способ предоставления информации	Примечания
Названия или обозначения хранилищ, из которых запрашиваются документы							
	1	484624	Шайнуров Р.В., Савченко В.И., Казанцев Р.А., и др. (Южморгеология)	Уточнение регионального строения и оценка нефтегазоносности Российского сектора Азовского моря с целью подготовки материалов для разработки предложений по делимитизации дна. Отчет по объекту 38-03. Госконтракт N ПС-02-06/1930.	2005	Эл. носитель	

Заказ №2 от 08-04-2014 Сформировать заявку

Статус	№ п/п	Инв. № документа	Ф.И.О. первого автора (отв. исполнителя работ)	Название документа	Год выпуска документа	Способ предоставления информации	Примечания
Названия или обозначения хранилищ, из которых запрашиваются документы							
	1	16848	Шабев Ю.Н., Баранникова Е.П., Лосева О.А., и др.	Фактический материал к отчетному балансу запасов по итогам 2011 года Лукьявинское месторождение пласт АС4 (Материалы к оперативному подсчету запасов).	2011	Эл. носитель	скачать
FTP-доступ: ftp://bliskav%40mail.ru@store.sobr.geosys.ru/							

Заказ №3 от 08-04-2014 Сформировать заявку

Статус	№ п/п	Инв. № документа	Ф.И.О. первого автора (отв. исполнителя работ)	Название документа	Год выпуска документа	Способ предоставления информации	Примечания
Названия или обозначения хранилищ, из которых запрашиваются документы							
	1	501826	Козлов С.А., Новченко С.А., Еникеев Ф.И., и др. (Читагеолсъемка)	ГДП-200 листов N-50-XXXII, -XXXIII (Вершино-Дарасунская площадь). Отчет о результатах работ по объекту № 5. Гос.контракт № К-02/09-4.	2011	Эл. носитель	скачать
	2	503945	Сальников А.С., Старосельцев В.С., Соболев П.Н., и др.(ФГУП "СНИИГГиМС")	Создание опорного геолого-геофизического профиля 3-ДВ (Центральный участок). Отчет по гос.контракту № 10/2009.	2011	Эл. носитель	скачать
	3	507369	Пшеничников И.В., Уланов Е.И., Кочуров Е.Ю., и др.(Котельнитчская ГГСП)	ГДП-200 листа N-38-XXVI (Белинская площадь). Отчет о результатах работ выполненных в 2010-2012 гг. Гос.контракт № 131.	2012	Эл. носитель	скачать
FTP-доступ: ftp://bliskav%40mail.ru@store.sobr.geosys.ru/							

Заключение

- КИПС ГБЦГИ, посредством системы СОБР Роснедра, интегрирована в систему Государственных услуг и функций Роснедр

- Имеет развитый интерактивный интерфейс в локальной и веб-версии, включая электронную карту, систему многокритериального поиска контента и систему персонализации

- Ведется работа по интеграции КИПС ГБЦГИ с разрабатываемым хранилищем ГБЦГИ, что, благодаря использованию механизмов «единого окна» СОБР Роснедра, позволит увязать в единую технологическую линию процесс предоставления геологической информации через Интернет, и сделать этот процесс простым и быстрым для заявителя

- Работы по развертыванию СОБР Роснедра и обеспечению доступа пользователей к геологической информации через Интернет предполагают доступ только к информации, которая уже существует в электронном виде.

Спасибо за внимание!