



Интеграция разнородных данных для задач исследования природных экосистем

*О.Л.Жижимов, Ю.И.Молородов, Смирнов В.В.,
И.А. Пестунов, А.М. Федотов*

Институт вычислительных технологий СО РАН



CO РАН | Biosphere dinamic | www.sbras.ru/win/elbib/data/show_page.dhtml?2+330

"Электронная библиотека по моделям динамики изменения биосферы"

Интеграционный проект СО РАН № 50 (2009 - 2011 гг.)

**Модели изменения биосферы на основе баланса углерода (по натурным и спутниковым данным и с (учетом вклада бореальных экосистем).
Интеграционный проект СО РАН № 50.**

Научные координаторы проекта:

Ваганов Е.А., академик, д.б.н.
Сибирский Федеральный университет, г. Красноярск

Федотов А.М., член-корреспондент РАН, д.ф.-м.н.
*Институт вычислительных технологий СО РАН, г. Новосибирск
Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск*

Список организаций-исполнителей проекта:

- [Институт биофизики СО РАН](#)
- [Институт вычислительных технологий СО РАН](#)
- [Институт вычислительного моделирования СО РАН](#)
- [Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН](#)
- [Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН](#)
- [Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН](#)
- [Институт почвоведения и агрохимии СО РАН](#)
- [Институт угля и углехимии СО РАН](#)
- [Институт цитологии и генетики СО РАН](#)
- [Центральный сибирский ботанический сад СО РАН](#)
- [Сибирский федеральный университет](#)
- [Новосибирский государственный университет](#)





Предполагается, что в информационной системе Проекта должны участвовать, как минимум, следующие типы информационных ресурсов:

- Библиографические электронные каталоги и базы данных
- Библиографические базы данных научно-технической информации
- Полнотекстовые базы данных и электронные библиотеки
- Базы метаданных по различным цифровым архивам (цифровые изображения, аудио, видео) и собственно эти архивы
- Базы метаданных по ГИС-объектам
- Собственно ГИС-объекты (карты, космические снимки и т.п.)
- Корпоративные LDAP-каталоги (персоны, организации, ресурсы)
- Технологические базы данных (мониторинг, статистика)
- И др.

При этом мы считаем, что доступ ко всем информационным ресурсам во всех аспектах должен обеспечиваться в максимальном соответствии с действующими международными стандартами и рекомендациями уважаемых организаций.



Под интеграцией данных с точки зрения пользователя следует понимать

- возможность свободно группировать любые имеющиеся разнородные данные по любому признаку в произвольные реальные и/или виртуальные коллекции
- возможность организовывать по всем массивам данных прозрачный для конечного потребителя сквозной поиск информации.

Для интеграции данных необходима стандартизация!



Стандартизация

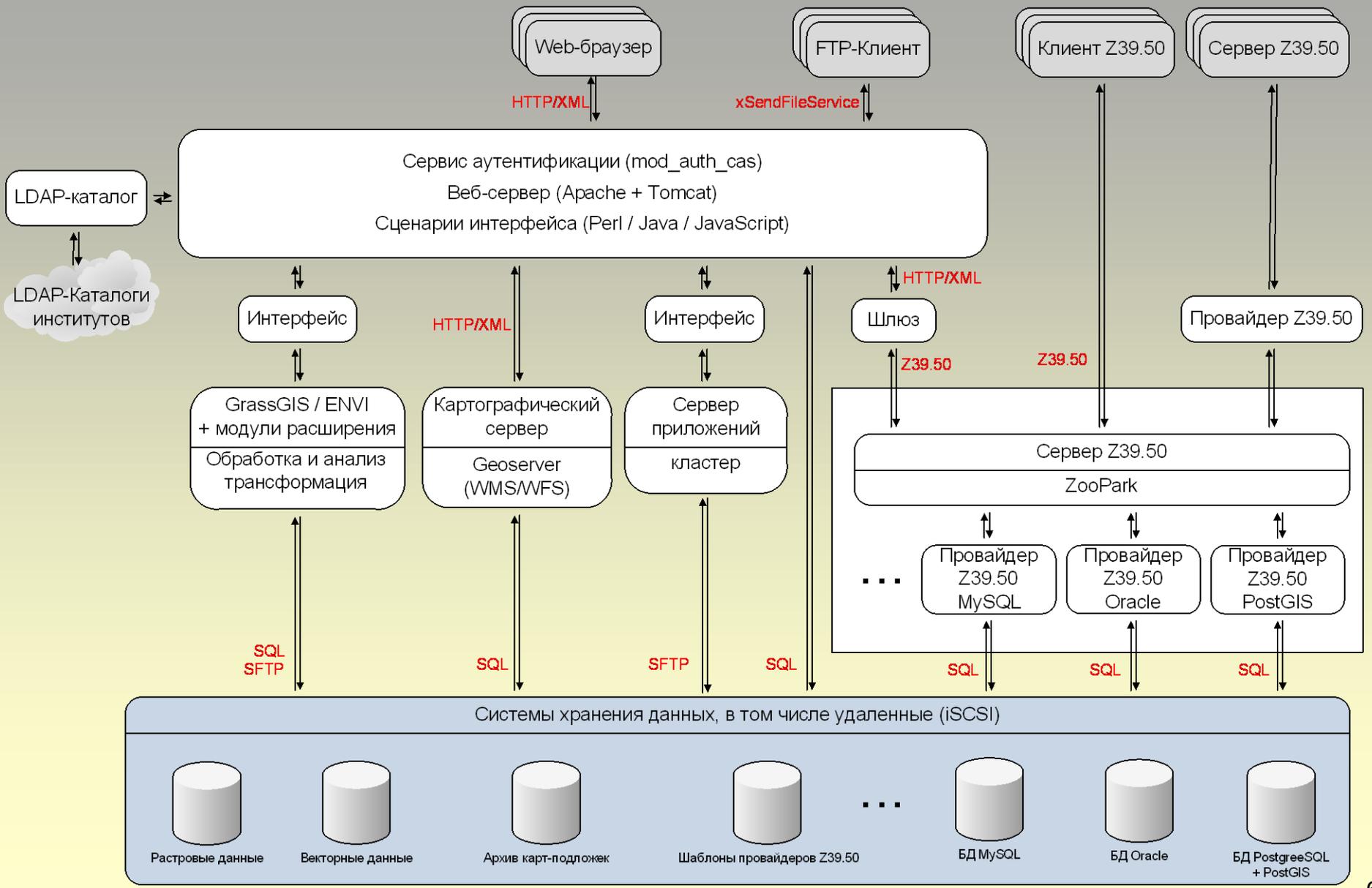
Стандартизации должны подлежать:

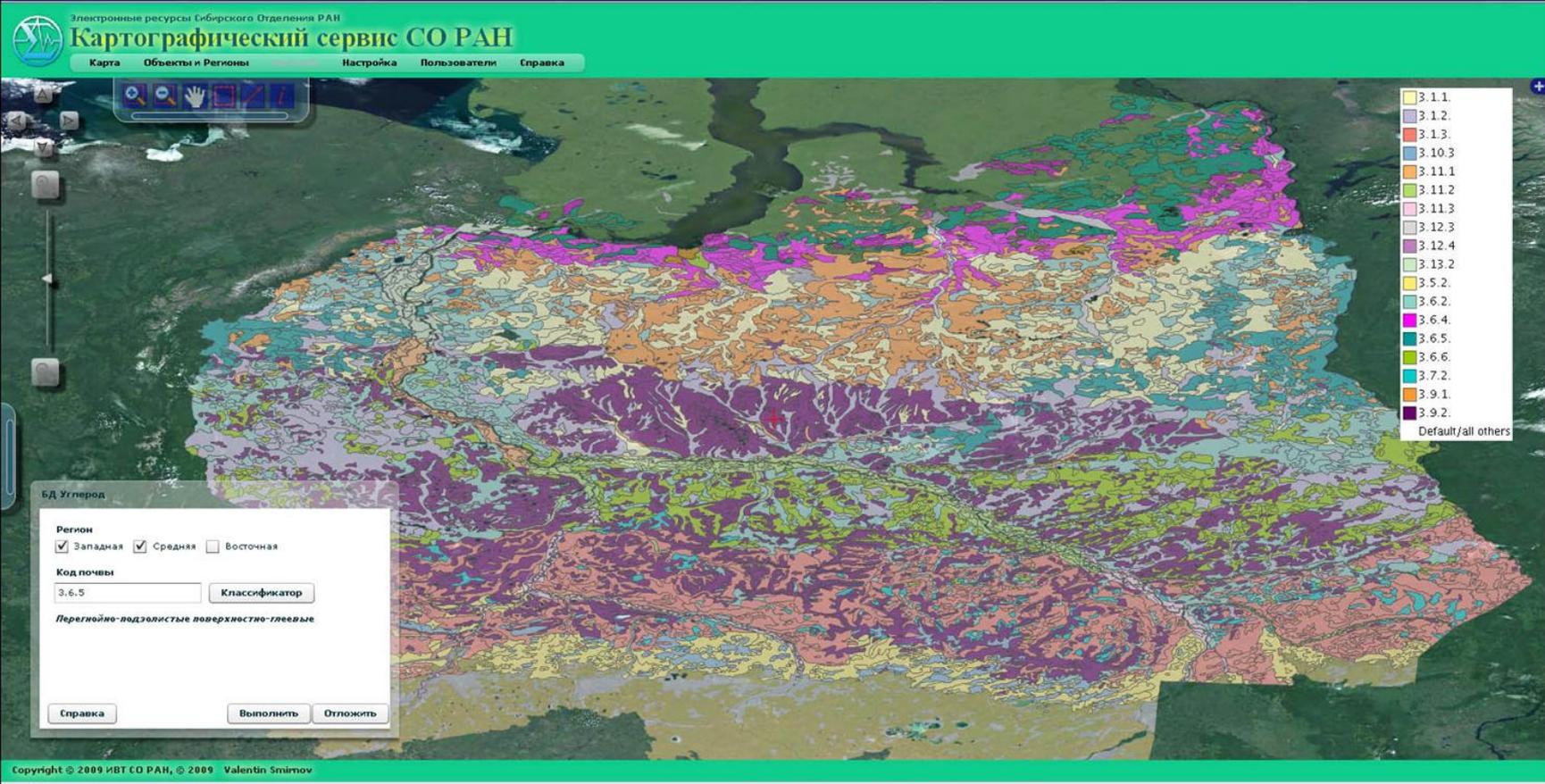
- протоколы и интерфейсы доступа к данным
- поисковые языки и интерфейсы
- схемы и форматы представления данных
- интерфейсы визуализации однотипных данных
- правила кодирования информации
- правила контроля доступа к данным
- правила индексации данных и анонсирования сервисов

Стандартизация необходима для обеспечения интероперабельности, высокая степень которой в свою очередь позволяет не только взаимодействовать с другими информационными системами, но и использовать наработанные технологические решения в других проектах и информационных системах.



Архитектура ГИС системы





Карта почв бореальной зоны Западно-Сибирской равнины



База данных по содержанию углерода в почвах Сибири



База данных "Запасы углерода в почвах Сибири" - Mozilla Firefox

http://gis-app.ict.nsc.ru/carbon/search.php?region=Западная&record=965

ГИС-сервер ИВТ СО РАН

Главная | БД "Углерод" | БД "Объемные веса" | Управление | Справка

Поиск по БД Углерод

Регион: Выберите значение

Карточка:

Искать

Регион	Код	Название	Источник	Растительность	Исп.			
Западная	5.16.2.0.0.0	пойменн.луговая	Тюменцев, Непражин, Сметанин, 1968			Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.2.0.0.3.0	Солонец глубокий	Градобоев, Богданов 1968	Степь		Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.1.1.0.0.0	оподзоленный чернозем	Хмелев, Танаосенко, 1983		Ц	Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	3.1.3.9.2.0					Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.1.4.8.0.0					Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.1.2.0.0.0	Чернозем выщелоч.	Градобоев и др. 1960			Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	3.5.2.0.0.0	серая лесная	Агрономическая характеристика...1971			Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	3.1.2.0.1.4					Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.10.1.0.0.2	луговая солонч.тах.сугл.	данные Гипрозема		ПТ	Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.10.1.1.0.0	черноз.луг.	Карманов И.И.1965			Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	3.1.1.0.0.0	глебов-подзол.	Кошелева И.Т.1957			Показать на карте	Карточка	Редактировать
Средняя	5.1.2.1.2.1					Показать на карте	Карточка	Редактировать
Средняя	1.5.1.0.0.0					Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	3.5.2.0.0.0	серая лесная	Почвы Новосибирской области, 1965			Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.11.2.0.0.1					Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.1.5.0.0.0	южный чернозем	Карманов, 1965		П	Показать на карте	Карточка	Редактировать
Западная	5.10.5.0.0.0				вопашка	Показать на карте	Карточка	Редактировать
Средняя	5.1.4.0.0.0	Чернозем обыкновенный	Градобоев 1954		Ц	Показать на карте	Карточка	Редактировать
Средняя	1.5.2.0.0.0					Показать на карте	Карточка	Редактировать
Средняя	3.5.2.11.0.0	серая глубокооподзоленная	Корсунов В.М.1970			Показать на карте	Карточка	Редактировать

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 из 240

Западная Сибирь/Профиль № 965

Всего записей: 4

Horizont	H1	H2	Per Gum	T Gum	Per Carbon	T Carbon	Per N	Tn	Cn	Per P	Tr	Ph Water	Ph Sol	Massa	Sand	Dust	Slime	Clay
A ₁	0	20	5.800	0.000	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
A	22	32	4.800	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B	35	45	2.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B2	60	70	0.800	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Электронная библиотека

Результатом научной деятельности является появление разнородных документов

- Текстовые файлы – статьи, отчеты, доклады и т.п.
- Презентации выступлений
- Векторные и растровые изображения
- Аудио и видео записи
- и пр.

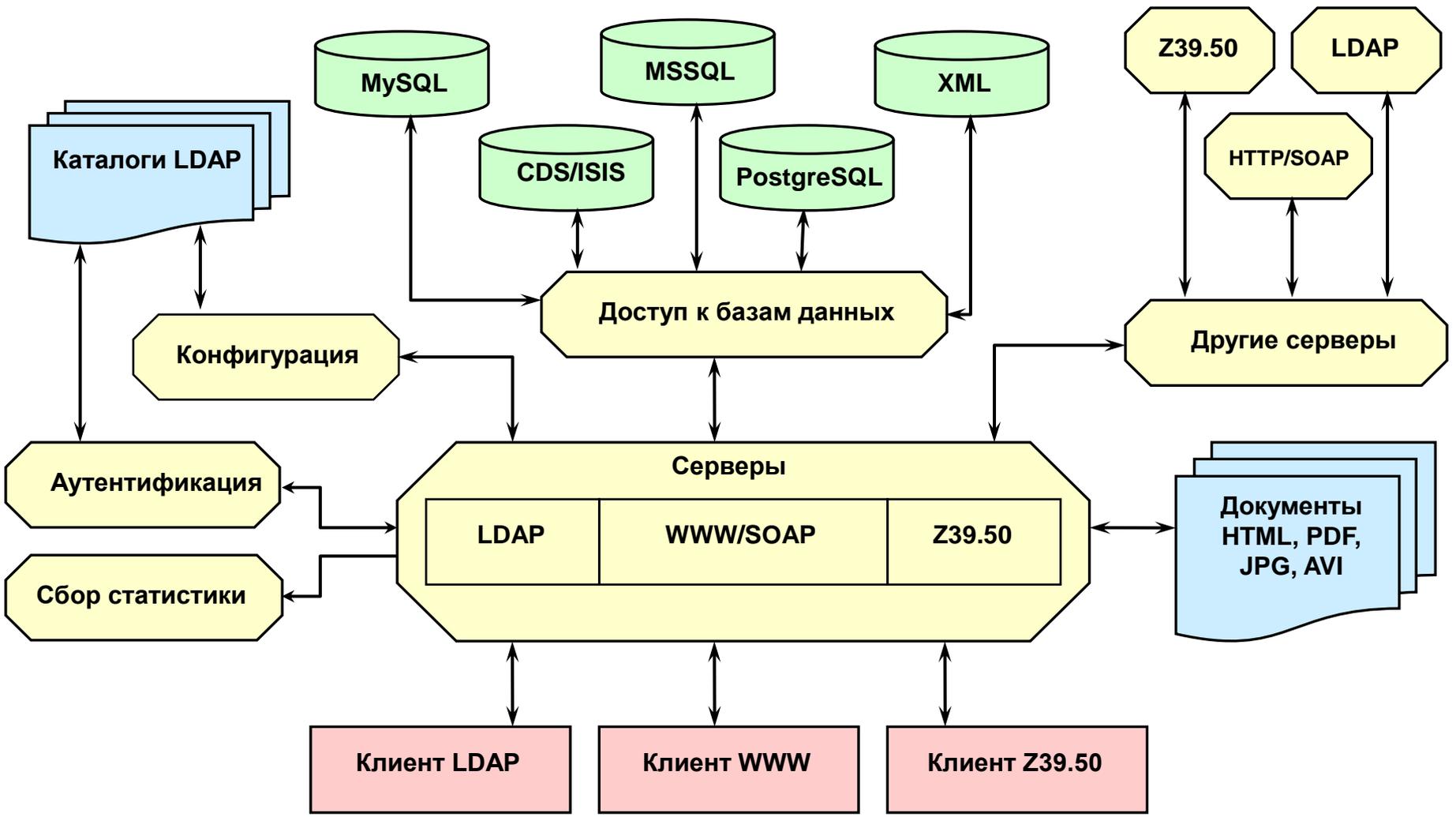
Часть этих ресурсов может быть позаимствована из других информационных систем.

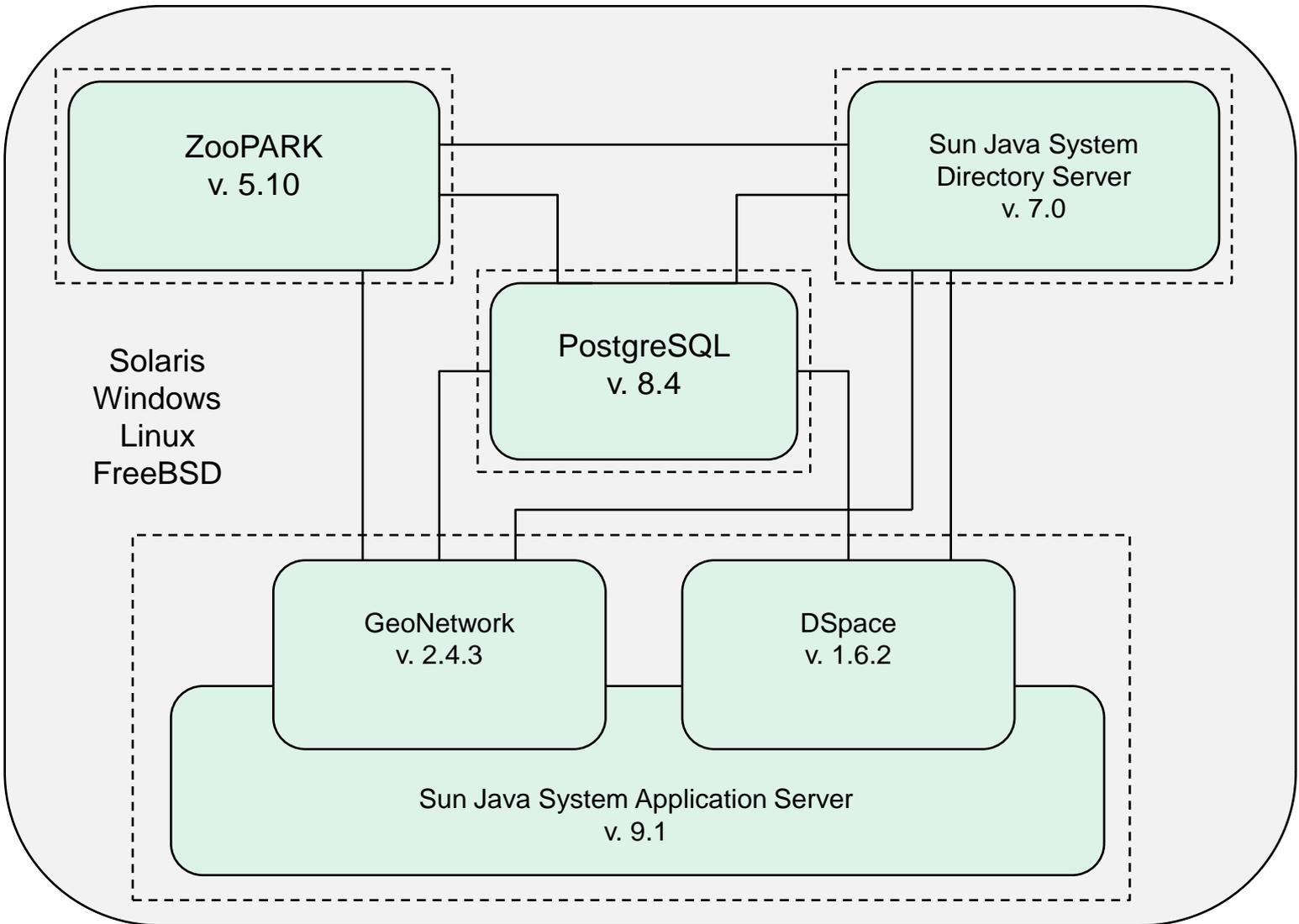
Часть ресурсов требует полнотекстовой индексации для полнотекстового поиска.

Появляется необходимость расширения возможностей информационной системы дополнительными функциями в части обработки вышеуказанных информационных ресурсов.



Основные блоки информационной системы







Распределенная инф... x Д Репозиторий DSpace ... x +

db3.sbras.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/1

ЭЛЕКТРОННАЯ СО РАН БИБЛИОТЕКА

Репозиторий DSpace ИБТ СО РАН >

Интеграционный проект СО РАН № 50 "Модели изменения биосферы на основе баланса углерода"

Главная страница раздела

В:

Искать

Здесь помещаются рабочие материалы по интеграционному проекту СО РАН № 50: публикации, доклады, материалы рабочих совещаний и пр.

Коллекции этого раздела

- [1. Содержание интеграционного проекта](#)

Представлено содержание интеграционного проекта, с указанием списка организаций-участников и задач решаемых участниками проекта.
- [Выступления на конференциях, семинарах](#)

Выступления на конференциях, семинарах по тематике ИП-50
- [Монографии, учебники, учебные пособия](#)

Монографии, учебники, учебные пособия по тематике ИП-50
- [Промежуточный отчет по проекту за 2009 г.](#)

Приведены материалы исследований по проекту за этап 2009 г.
- [Статьи в журналах](#)

Статьи в журналах по тематике ИП-50

Подразделы этого раздела

- [Организационные и научные мероприятия](#)

Организационные и научные мероприятия по ИП-50

Новые ресурсы

- [Промежуточный отчет по междисциплинарному интеграционному проекту № 50 за 2009 г.](#)
- [Интеграционный проект СО РАН №50](#)
- [Международные стандарты онтологического описания информационных ресурсов](#)
- [Реконструкция и использование сетевых моделей экосистем с применением онтологий](#)
- [Создание и идентификация модели сети гибридных автоматов для геоинформационного картографирования климатического изменения функционального состояния горно-таежных экосистем Юга Восточной Сибири](#)

RSS Feeds

Внимание!
При отправке материалов в репозиторий следует придерживаться правил их каталогизации.



Интерфейсы Dspace – навигация по заглавию



db3.sbras.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/1/browse?type=title&submit_browse=Заглавие

Переход к: 0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
 А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
 или введите несколько первых символов:

Сортировка по: Порядок: Результат/Страница Авторы/запись:

Просмотр результата 1 до 20 из 30
[вперед >](#)

Дата выпуска	Название	Авторы(ы)
29-Окт-2009	Анализ измерений CO2 в атмосфере на высотных вышках	<i>Белолипецкий, Павел Викторович</i>
11-Фев-2009	Бюджет углерода в лесах Средней Сибири	<i>Ведрова, Эстелла Федоровна</i>
Апр-2009	Влияние концентрации аэрозолей на качество атмосферы в г. Новосибирске	<i>Молородов, Ю.И.; Куценогий, К.П.; Селегей, Т.С.</i>
29-Окт-2009	Динамика климатических характеристик, контролирующих развитие растительных экосистем	<i>Гордов, Евгений Петрович</i>
11-Фев-2009	Изменение растительности и запасов углерода (биомассы) в Сибири при изменении климата	<i>Чебакова, Надежда Михайловна</i>
Фев-2009	Интеграционный проект CO РАН №50	<i>Ваганов, Е.А.; Федотов, А.М.</i>
11-Фев-2009	Интеграция эколого-биологических информации для оценки пространственно-временной организации экосистем	<i>Ермаков, Николай Борисович</i>
7-Апр-2009	Исследования и разработки СО РАН в области представления научных коллекций в сети Интернет	<i>Федотов, Анатолий Михайлович</i>
29-Окт-2009	К вопросу о роли почв в регулировании запасов углерода в наземных экосистемах Западной Сибири	<i>Байков, Константин Станиславович; Кудряшова, Светлана Яковлевна</i>
11-Фев-2009	Круговорот углерода: современные представления и проблемы онтологического описания	<i>Сергеев, Михаил Георгиевич</i>
11-Фев-2009	Математическое моделирование ценоза бореальных лесов Восточной Сибири	<i>Бархатов, Юрий Валериевич</i>
7-Апр-2009	Международные стандарты в музейном деле	<i>Жижимов, Олег Львович</i>
11-Фев-2009	Международные стандарты онтологического описания информационных ресурсов	<i>Молородов, Юрий Иванович</i>
29-Окт-2009	Модели динамики биосферы и информационные системы	<i>Федотов, Анатолий Михайлович; Пестунов, Игорь Алексеевич; Смирнов, Валентин Валентинович</i>
29-Окт-2009	Моделирование динамики трансформации лесной подстилки	<i>Ведрова, Эстелла Федоровна; Мухортова, Л.В.</i>
29-Окт-2009	Модель представления данных для исследования распределения и динамики углерода	<i>Мигинский, Денис Сергеевич; Суслов, Валентин Валентинович</i>
29-Окт-2009	Новый подход к моделированию динамики продуктивности и газообмена бореального леса	<i>Бархатов, Юрий Валериевич; Дегерменджи, Андрей Георгиевич</i>
11-Фев-2009	Об изменении климатических характеристик на территории Сибири	<i>Гордов, Евгений Петрович</i>
2009	Об использовании географических координат при поиске библиографической информации	<i>Жижимов, Олег Львович; Мазов, Николай Алексеевич</i>
29-Окт-2009	Понятийно-терминологическая база для задач, связанных с балансом углерода	<i>Сергеев, Михаил Георгиевич</i>

Просмотр результата 1 до 20 из 30
[вперед >](#)



Распределенная инф... x Репозиторий DSpace ... x

db3.sbras.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/118

Поиск в архиве

Расширенный поиск
[Главная страница](#)

Просмотр
[Разделы и коллекции](#)
[Дата выпуска](#)
[Автор](#)
[Заглавие](#)
[Ключевое слово](#)

Зарегистрированным:
[Обновления на e-mail](#)
[Мой архив ресурсов](#)
[Редактировать профиль](#)
[Справка](#)
[О DSpace](#)

Репозиторий DSpace ИВТ СО РАН >
Интеграционный проект СО РАН № 50 "Модели изменения биосферы на основе баланса углерода" >
[Выступления на конференциях, семинарах](#) >

Пожалуйста, используйте этот идентификатор, чтобы цитировать или ссылаться на этот ресурс:
http://db3.nsc.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/118

Название: Влияние концентрации аэрозолей на качество атмосферы в г. Новосибирске

Авторы: [Молородов, Ю.И.](#)
[Куценогий, К.П.](#)
[Селегей, Т.С.](#)

Ключевые слова: аэрозоль
субмикронная фракция
атмосферный воздух

Дата публикации: Апр-2009

Издатель: Новосибирск, СГГА

Библиографическое описание: Куценогий К.П., Молородов Ю.И., Селегей Т.С. Влияние концентрации аэрозолей на качество атмосферы в г. Новосибирске // Сб. материалов V международного научного конгресса «ГЕО-СИБИРЬ-2009» (Новосибирск, Россия, 20-24 апреля 2009). – Новосибирск: СГГА. – Т. 4. – Ч. 2. – 2009. – С. 175-180.

Краткий обзор (реферат): На основе регулярных измерений концентрации субмикронной фракции атмосферного аэрозоля на постах наблюдения в г. Новосибирске и его окраинах исследуется влияние концентрации аэрозолей техногенного и естественного происхождения на качество атмосферного воздуха мегаполиса.

URI: <http://db3.nsc.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/118>

Располагается в коллекциях: [Выступления на конференциях, семинарах](#)
[Труды сотрудников ИВТ СО РАН](#)

Файлы этого ресурса:

Файл	Описание	Размер	Формат
Doclad Molorodov.doc		1,89 MB	Microsoft Word Просмотреть/Открыть

[Показать полное описание ресурса](#)



Интерфейсы Dspace - просмотр



db3.sbras.ru:8080/jspui/gis/goMap3.htm?myScript=setMap...

db3.sbras.ru:8080/jspui/gis/goMap3.htm?myScript=setMapData&s1=(55.14582055913552,82.76625061)

Карта Спутник Гибрид Рельеф

Затонский, пос. Пашино, пос. Мочища, пос. Октябрьский, пос. Смоленский, Жеребцово, Иня-Восточная, Каменка, пос. Восход, Раздольное, Гусиный Брод, река Обь, Новокугальское, Марусино, Кудряшовский, Заельцовский Бор, Обь, Толмачево, Барышево, пос. Кольцово, Быково, Краснообск, Академгородок, Левые-Чемы, Верх-Тула, пос. Тулинский, пос. Малиновое, пос. Пионерский, Железнодорожный, пос. Каменка, пос. Ключи, пос. Шадриха, Бердск, Морозово, Ленинское, пос. Кирово, пос. Шадриха, Ниж. Кс.

М-53, М-51, Р-380

ПОWЕRЕD BY Google

Данные карты ©2010 Geocentre Consulting, Tele Atlas - [Условия предоставления услуг Google](#)

Показать Очистить Сохранить

mode=full&submit_simple=Показать+полное+описание+ресурса

№ 50 "Модели изменения биосферы на основе баланса углерода" > семинарах >

пожалуйста, используйте этот идентификатор, чтобы цитировать или ссылаться на этот ресурс

Полная запись метаданных

Значение

author Молородов, Ю.И.
 author Куценогий, К.П.
 author Селегей, Т.С.
 issued 2009-09-28T09:56:28Z
 available 2009-09-28T09:56:28Z
 issued 2009-04
 title Куценогий К.П., Молородов Ю.И., Селегей Т.С. Влияние концентрации аэрозолей на качество атмосферного воздуха в г. Новосибирске на основе регулярных измерений концентрации субмикронной фракции атмосферного воздуха. Исследуется влияние концентрации аэрозолей техногенного и естественного происхождения на качество атмосферного воздуха в г. Новосибирске.
 other УДК 551.5
 identifier http://db3.nsc.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/118
 subject На основе регулярных измерений концентрации субмикронной фракции атмосферного воздуха в г. Новосибирске исследуется влияние концентрации аэрозолей техногенного и естественного происхождения на качество атмосферного воздуха в г. Новосибирске.
 subject аэрозоль
 subject субмикронная фракция
 subject атмосферный воздух
 title Влияние концентрации аэрозолей на качество атмосферы в г. Новосибирске
 type Article
 identifier (55.14582055913552,82.76625061035156),(55.14739017187584,83.14939880371094),(54.9880371094,83.14939880371094)

Выступления на конференциях, семинарах
 Труды сотрудников ИВТ СО РАН

Файлы этого ресурса:

Файл	Описание	Размер	Формат
Doclad_Molorodov.doc		1,89 MB	Microsoft Word

Показать базовое описание ресурса



Интерфейсы Dspace – ввод данных



db3.sbras.ru:8080/jspui/submit?resume=141

ЭЛЕКТРОННАЯ СО РАН БИБЛИОТЕКА

Describe Описание Описание Описание Загрузка Проверка Лицензия Завершение

Отправка ресурса: Опишите Ваш ресурс

Пожалуйста, выберите утверждения, которые применимы к данному ресурсу [Подробная справка...](#)

- Ресурс имеет более одного названия (например, на разных языках)
- Ресурс публиковался или распространялся ранее
- Ресурс включает более одного файла
- Ресурс имеет географическую привязку

Далее > Отменить/Сохранить

W3C XHTML 1.0

[Обратная связь](#)

db3.sbras.ru:8080/jspui/submit#dc_contributor_author

ЭЛЕКТРОННАЯ СО РАН БИБЛИОТЕКА

Describe Описание Описание Описание Загрузка Проверка Лицензия Завершение

Отправка ресурса: Опишите Ваш ресурс

Пожалуйста, заполните информацию о Вашем ресурсе. В большинстве браузеров Вы можете использовать клавишу Tab для перехода на следующее поле ввода или кнопку, чтобы избежать использования каждый раз кнопки мыши. [\(Подробная справка...\)](#)

Введите имена авторов этого ресурса ниже.
Фамилия *Имя и отчество*
 например, *Иванов* например, *Иван Иванович*

Авторы	Жижимов	Олег Львович	Удалить этот элемент
	Молородов	Юрий Иванович	Удалить этот элемент
	Пестунов	Игорь Алексеевич	Удалить этот элемент
	Федотов	Анатолий Михайлович	Удалить этот элемент
			Добавить еще

Введите основное название этого ресурса.

Название

Введите название серии и номер статьи или отчета присвоенные ресурсу в вашей организации.
Название серии *Номер статьи или отчета*

Название серии/номер отчета

Если ресурс имеет какой либо идентификатор, укажите здесь его тип и значение.

Идентификаторы

Выберите тип(ы) содержимого, которое вы посылаете. Чтобы выбрать более чем один тип в списке, выбирайте, удерживая нажатой клавишу 'CTRL' или 'Shift'.

Тип

- Изображение, 3-D
- Карта
- Нотная запись
- План или чертёж
- Препринт
- Презентация

Выберите язык основного содержимого вашего ресурса. Если нужного языка нет в списке, выберите "Другой". Если ресурс не имеет языка (например, изображение), выберите 'N/A'.

Язык



Интерфейсы Dspace – ввод данных



Распределенная инф... x Репозиторий DSpace ... x

db3.sbras.ru:8080/jspui/submit#null

ЭЛЕКТРОННАЯ СО РАН БИБЛИОТЕКА

Describe Описание Описание Описание **Загрузка** Проверка Лицензия Заверш

Отправка ресурса: Опишите Ваш ресурс

Пожалуйста, заполните следующую информацию об отправляемом Вами ресурсе. [\(Подробная справка...\)](#)

Введите граничные географические координаты при помощи кнопки 'Map' (Карта)

Контент
 3860778809), (53.33410189469372, 83.78720664978027), (53.33615198980618, 83.75150108337402), (53.35090976592479, 83.70549583435059), (53.383681653942607, 83.7061824798584)

Введите граничные географические координаты при помощи кнопки 'Map' (Карта)

Координаты места создания

Введите граничные географические координаты

Координаты места публикации

Введите граничные географические координаты

Координаты места хранения

db3.sbras.ru:8080/jspui/gis/goMap3.htm?myScript=setMap...

db3.sbras.ru:8080/jspui/gis/goMap3.htm?myScript=setMapData&s1=8src1=document.edit_metadata.ge

Карта Спутник Гибрид Рельеф

Зудилово Белоярск Ново
 Новоалтайск М-52 Санниково
 Барнаул Зимова
 пос. Затон
 Борзовая Заимка
 Куета
 пос. Новосиликатный
 Лебяжье пос. Южный

ПОКАЗАТЬ ОЧИСТИТЬ СОХРАНИТЬ

Распределенная инф... x Репозиторий DSpace ... x

db3.sbras.ru:8080/jspui/submit#null

ЭЛЕКТРОННАЯ СО РАН БИБЛИОТЕКА

Describe Описание Описание Описание **Загрузка** Проверка Лицензия Заверш

Отправка ресурса: Загрузка файла

Пожалуйста, введите название файла с Вашим ресурсом. Если Вы нажмете "Обзор...", то откроется новое окно, в котором Вы можете найти и выбрать файл на Вашем локальном диске. [\(Подробная справка...\)](#)

Также, пожалуйста, обратите внимание, что архив электронных ресурсов может хранить содержимое некоторых типов файлов лучше, чем других. [Доступна информация о типах файлов и уровнях их поддержки.](#)

Файл: Файл не выбран

< Назад Далее > Skip file upload > Отменить/Сохранить



В DSpace реализованы все функции управления цифровыми объектами кроме географического поиска.

Географический поиск в коллекциях DSpace реализован через шлюз сервера ZooPARK в соответствии со спецификациями Z39.50 профиля GEO и CIP.



Через шлюз сервера ZooPARK можно получить доступ к ресурсам GeoRef с возможностью географического поиска.

Через шлюз сервера ZooPARK можно получить доступ к мировым информационным массивам метаданных в стандарте FGDC.

Сегодня существует более 600 таких серверов, доступных по протоколу Z39.50.



Отметим
источники в
списке
серверов
метаданных

Распределенная информационная система СО РАН - Windows Internet Explorer

http://z3950.nsc.ru:210/

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Ссылки Настройка ссылок

powered by YANOO! SEARCH Web Search

Распределенная информационная система СО РАН

LDAP
СО РАН

Глобальный каталог: Источники Z39.50

Страна: Австралия Простой Расширенный Эксперт Географический

Отметьте нужные базы данных и перейдите на требуемый тип поиска

Свернуть все Снять отметки

- [-] Australia
 - 203.11.121.51:6668 - Australia - WALIS Interrogator - Environmental Impact Statements
 - 152.91.17.31:210 - Australia - ACT Spatial Data Directory
 - 192.104.44.110:6668 - Australia - Geoscience Australia
 - 66.160.183.131:6668 - Australia - IndexGeo Pty Ltd - Eco Companion Catalogue
 - 203.3.195.251:6668 - Australia - NSW Natural Resources Data Directory
 - hrdd - - Search metadata for natural resource-related maps and data held within the state of New South Wales, Australia.
 - 150.191.80.62:210 - Australia - NT Spatial Data Directory
 - NTSDD - - The Northern Territory Spatial Data Directory (NTSDD) is a compilation of metadata describing spatial datasets held by Northern Territory Government agencies. It has been built utilizing Blue Angel Technologies MetaStar suite of products which include Repository Server and Gateway and is managed by the Department of Infrastructure Planning and Environment. Individual metadata records are maintained by the relevant custodian.
 - 203.56.118.1:6668 - Australia - Qld Spatial Data (QSIDS)
 - 203.8.128.203:5550 - Australia - Queensland Department of Natural Resources and Mines Spatial Data
 - 150.101.91.25:6668 - Australia - South Australia Spatial Information Directory
 - 203.11.140.26:6668 - Australia - Victorian Spatial Data Directory
 - Australia

dn: ou=Australia,ou=z3950

Найдено записей: 41

О шлюзе Z-GW ЗооPARK Версия 5.08 © Сибирское Отделение РАН, 2005-2007

Анонимous

Вход Выход

- Новости**
- Каталоги LDAP**
- Научные центры СО РАН
 - Организации СО РАН
 - Сотрудники СО РАН
 - Информационные ресурсы
 - Сетевые сервисы
 - Сетевые адреса
- Каталоги библиотек**
- СО РАН, Новосибирск
 - Н-ская библиотечная корпорация
 - Томск, Омск, Москва
 - Список от RUSLAN
 - Список от IndexData
 - Список
- Базы данных НТИ**
- Сотрудники**
- Труды сотрудников
 - Электронные коллекции
 - Геоинформационные ресурсы
 - Рубрикаторы
 - Тезаурусы
 - ZooPARK
 - СО РАН





Распределенная информационная система СО РАН - Windows Internet Explorer

http://z3950.nsc.ru:210/

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка
Ссылки Настройка ссылок

powered by **YANOO! SEARCH** Web Search

Распределенная информационная система СО РАН

LDAP
СО РАН

Глобальный каталог: Источники Z39.50

Anonymous

Вход Выход

Новости
Каталоги LDAP
Научные центры СО РАН
Организации СО РАН
Сотрудники СО РАН
Информационные ресурсы
Сетевые сервисы
Сетевые адреса
Каталоги библиотек
СО РАН, Новосибирск
Н-ская библиотечная корпорация
Томск, Омск, Москва
Список от RUSLAN
Список от IndexData
Список
Базы данных НТИ
Сотрудники
Труды сотрудников
Электронные коллекции
Геоинформационные ресурсы
Рубрикаторы
Тезаурусы
ZooPARK
СО РАН

Нормализованное представление y2 -4.74067

Набор атрибутов: Default GEO x1 109.86328 Покази карту x2 157.14843 Поиск

y1 -42.42345

Результат поиска по запросу:
@and @and @and @attr 1=2038 @attr 2=2 @attr 4=109 157.14843 @attr 1=2039 @attr 2=4 @attr 4=109 109.86328 @attr 1=2040 @attr 2=4 @attr 4=109 -42.42345 @attr 1=2041 @attr 2=2 @attr 4=109 -4.74067

150.191.80.62:210:none	NTSDD	463	Просмотр	Все
203.3.195.251:6668:none	nrdd	5139	Просмотр	Все

Всего по запросу найдено: **5602** записей

Простой Расширенный Эксперт Карта Начать с: 1 порцией 1

О шлюзе Z-GW ZooPARK Версия 5.08 © Сибирское Отделение РАН, 2005-2007

Результат
поиска



Распределенная информационная система СО РАН - Windows Internet Explorer

http://z3950.nsc.ru:210/

powered by YANHO! SEARCH Web Search

Распределенная информационная система СО РАН

Анонимous

Вход Выход

LDAP
СО РАН

Глобальный каталог: Источники Z39.50

Формат: grs1 Вид: Table Схема: default Элементы: Полный список

Сервер: 203.3.195.251 База данных: rdd Вывод: 1 с 1 из 5139

Назад на поиск Заказать Сохранить << < > >>

DESCRIPTION

ABSTRACT:
Crown and Reserve land adjacent to rivers where public access is expected to be available. ANZ
WATER Rivers LAND Use

SPATIAL DOMAIN:
GEOGRAPHIC EXTENT NAME: NEW SOUTH WALES - State or Territory - New South Wales
GEOGRAPHIC EXTENT POLYGON: 150.87 -32.54, 152.84 -32.54, 150.87 -34.59, 152.84 -34.59
GEOGRAPHIC BOUNDING BOX:
The bounding box encloses the maximum extents of the dataset.
There may be voids or gaps within the bounding box, depending on the defined coverage of the dataset.
Outer bounding rectangle as Latitude/Longitude coordinates based on the WGS84 datum (expressed as both Degrees Minutes Seconds and as decimal Degrees):
NORTH BOUNDING LATITUDE: 28 00 00.0 S (-28.0)
SOUTH BOUNDING LATITUDE: 37 30 00.0 S (-37.5)
EAST BOUNDING LONGITUDE: 154 00 00.0 E (154.0)
WEST BOUNDING LONGITUDE: 141 00 00.0 E (141.0)

DATA CURRENCY

BEGINNING DATE: 1994
ENDING DATE: July 1994 (1994-07)

Назад на поиск Заказать Сохранить << < > >>

by ZooPARK

О шлюзе Z-GW ZooPARK Версия 5.08 © Сибирское Отделение РАН, 2005-2007

Готово Надежные узлы 100%

Просмотр



Предложенная архитектура интеграции разнородных данных для задач исследования природных экосистем реализована в виде работающего прототипа информационной системы. Дальнейшее наполнение системы информационными ресурсами и активная работа с ними, мы надеемся, позволит эффективно использовать эту систему для научных исследований.



Шлюз сервера ZooPARK в ИВТ СО РАН:

<http://z3950.nsc.ru:210>

Электронная библиотека DSpace:

<http://db3.sbras.ru:8080/jspui>

Электронная библиотека ИП-50:

<http://db3.sbras.ru:8080/jspui/handle/SBRAS/1>

LDAP сервер СО РАН:

<ldap://ldap.sbras.ru:389/ou=sbras,dc=ras,dc=ru>



Интеграция разнородных данных для задач исследования природных экосистем

*О.Л.Жижимов, Ю.И.Молородов, Смирнов В.В.,
И.А. Пестунов, А.М. Федотов*

Благодарю за внимание!