



INSTITUTE OF COMPUTATIONAL MODELLING
OF SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

FORMATION OF INFORMATION & COMPUTING SUPPORT FOR ENVIRONMENTAL MONITORING PROBLEMS

Oleg Yakubailik (oleg@icm.krasn.ru),
Alexey Kadochnikov, Alexey Tokarev

FORMATION OF INFORMATION & COMPUTING SUPPORT FOR ENVIRONMENTAL MONITORING PROBLEMS

Presentation outline:

- Current regional situation, research relevance
- What we are doing... (screenshots)
- Environmental monitoring problems
- Base technologies (software packages & toolkits)
- Implemented software tools for geospatial data overview
- Geoportal & related web-based software
- Some results. Test cases...
- Conclusions



THE GROWTH OF ECOLOGICAL PROBLEMS IN KRASNOYARSK REGION – IN THE CENTER OF RUSSIA...



The development of the oil and gas industry in the Krasnoyarsk region: the Taimyr polar region, the Lower Angara region and etc.



Date: 21.08.2009 18:00

The Chairman of the Government of the Russian Federation Vladimir Putin took part in the ceremony of the launch into commercial operation the Vankor oil and gas field.

Interactive web-mapping graphical user interface (WM GUI)

ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой о - Windows Internet Expl...

http://geoserver/catalog/client/#

Сибирский Федеральный Университет
ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды
в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли

Вид Вкладки Справка

Юрубченское нефтегазовое месторождение

Карта ГИС мониторинга Юрубченское месторождение

Все Тематические

- ☐ карьер по добыче стро
- ☐ вахтовый поселок
- ☒ Реки и ручьи
- ☒ Крупные реки и озера
- ☐ Озеро
- ☐ Река и ручей постоянн
- ☒ просека
- ☒ Леса по преобладающ
- ☐ кедровые
- ☐ лиственничные
- ☐ лиственничное редкол
- ☐ пихтовые
- ☐ еловые
- ☐ еловое редколесье
- ☐ березовые
- ☐ ерник
- ☒ Вырубки по годам:
- ☐ до 1984 г.
- ☐ 1984-2001 гг.
- ☐ 2001-2007 гг.

ЮOp-71 ЮOp-5br ЮOp-5 ЮOp-5br ЮOp-5b ЮOp-13 ЮOp-7 ЮOp-10 ЮOp-19 ЮOp-21 ЮOp-17 ЮOp-8 Вд-4 ЮOp-20 ЮOp-1046 ЮOp-1047 ЮOp-1061 ЮOp-25 ЮOp-50

50050.5992 m, Y: 6698929.3468 m Нет выделенных объектов 16957.52 x 9674.2 (m)

(Осталось: 1) Загрузка рисунка http://geoserver/mapguide/mapagent/mapagent.fcgi?session=c6ft

Местная интрасеть 100%

Web-based mapping software (GUI, data visualisation, services, tools)

ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой о - Windows Internet Explorer

http://geoserver/catalog/client/

Сибирский Федеральный Университет
ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды
в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли

Вид ▾ Справка

Ресурсы Поиск

- ГИС мониторинга
- Отчетные материалы 2008 г.
 - 1-й этап работ
 - 2-й этап работ
 - 3-й этап работ
- Мониторинг состояния окружающей ср
 - Современное состояние мониторин
 - Мониторинг нарушенных земель и р
 - Основные положения мониторин
 - Методика дешифрирования мате
 - Результаты и карты 2008
 - Агалеевское месторождение
 - Описание результатов
 - Карта - Агалеевское газов
 - Карта - Негативные экзог
 - Ванкорское месторождение
 - Куомбинское месторождение
 - Соленинское месторождение
 - Юрубченское месторождение
 - Мониторинг атмосферного воздуха,
 - Мониторинг иктиофауны
 - Мониторинг млекопитающих и птиц
- Результаты мониторинга по объектам
 - Таймырское Заполярье
 - Пелятинское месторождение
 - Северо-Соленинское месторожд

Карта

Вся карта | Увеличение

ГИС мониторинга Основные положения мониторинга

Аг-3

Аг-1

X: 17495612.5941 m, Y: 6509832.1068 m

Буровые скважины

Выделить на карте

_COL1	_COL2
Агалеевская	Аг-1
Агалеевская	Аг-2
Агалеевская	Аг-3
Агалеевская	Аг-4
Агалеевская	Аг-5
Аявинская	Аяв-109
Богучанская	Бг-1
Богучанская	Бг-4

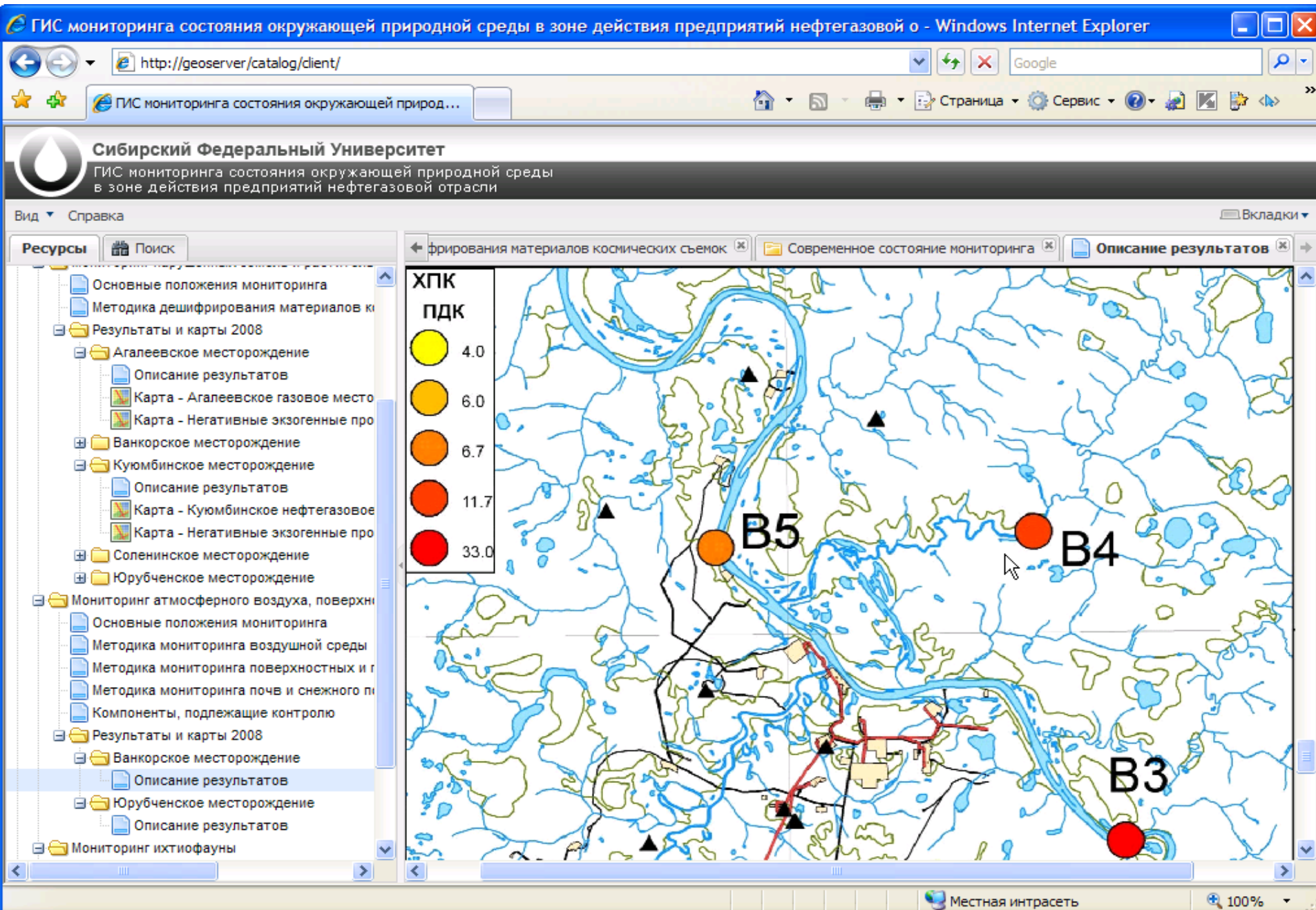
Лес, гари, вырубки

Все Тематические

- на месте гарей
- Буровые скважины
- Буровые площадки:
 - 2005 - 2008 г.г.
 - 1990 - 2001 г.г.
 - 1985 - 1990 г.г.
 - до 1985 г.
- Сейсмопрофили по годам:
 - 2001 - 2008 г.г.
 - 1990 - 2001 г.г.
 - 1985 - 1990 г.г.
 - до 1985 г.
 - профили, не опознаваемые по космически
- ЛЭП
- Автомобильные дороги
- Реки и ручьи
- Крупные реки и озера
- Вырубки по годам:
 - 2001 - 2008 г.г.
 - 1990 - 2001 г.г.

Местная интрасеть 100%

Visualization of the monitoring data obtained during field research



Software for analytical processing and visualization of monitoring data

[Главная](#) [Участники проекта](#) [Семинары](#) [Статьи](#) [Поддержка](#) [Карта сайта](#) [Документы](#)

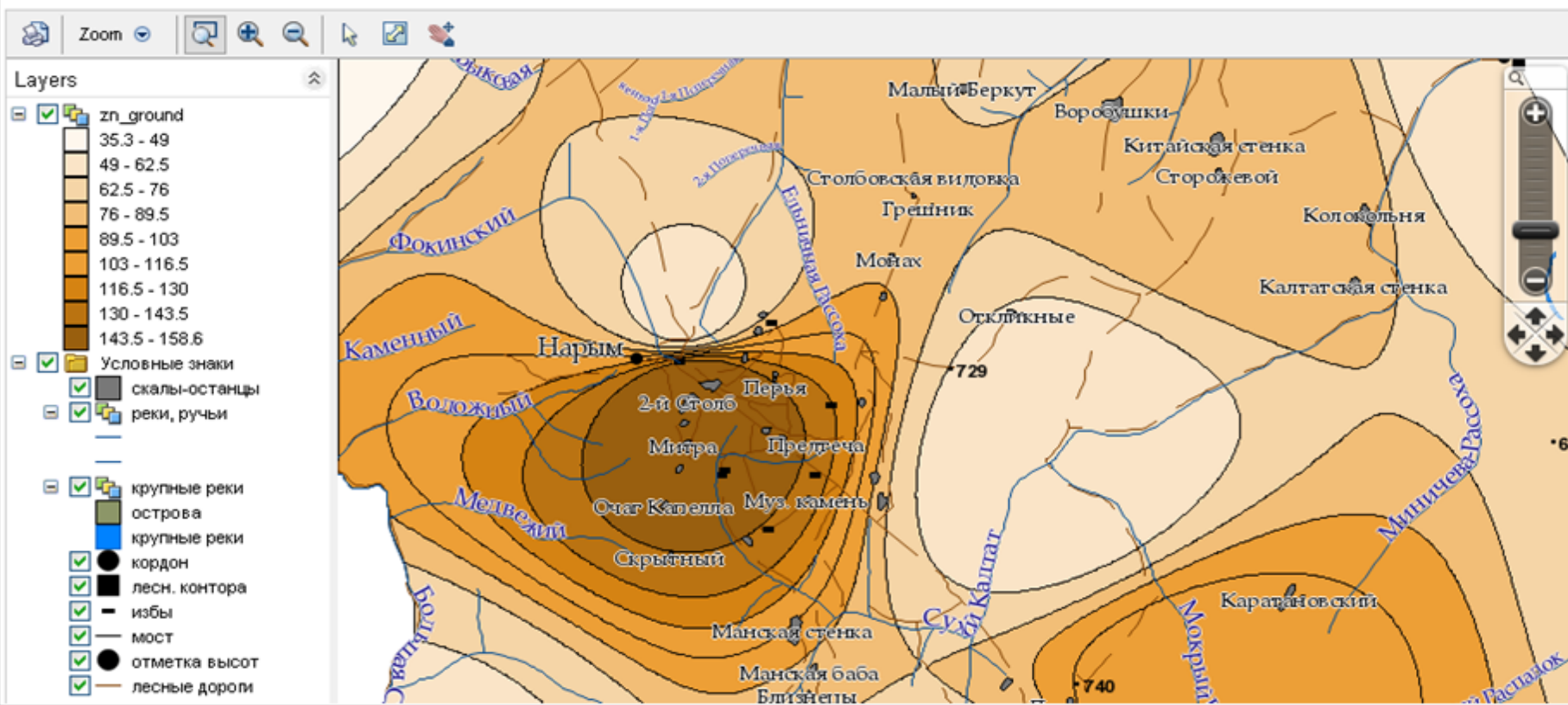
[Главная](#) / [Территории](#) / [Заповедные территории](#) / [Столбы](#) / [Карты](#)

Распределение концентрации цинка в почвенном покрове

 [Версия для печати](#)

Цинк - подвижный элемент в слабокислых и кислых почвенных условиях, умеренно фитотоксичен, повышение его концентрации в почвах приводит к угнетению растительности. Главными источниками поступления цинка в почву являются отходы промышленных производств, таких как цветная металлургия, лакокрасочная промышленность, гальваническое производство, а также коммунально-бытовые отходы и илы городских очистных сооружений. Цинк относится к числу активных микроэлементов, влияющий на рост и нормальное развитие организмов.

[Назад в раздел](#)



Query data from a geospatial database (find data for rural territory)

Придлежность месторождений полезных ископаемых сельсоветам Манского района - Windows Internet Explorer

http://mapguide:8008/application/application2.php

Геоинформационный Интер... Придлежность месторо...

Красноярский край
Банк пространственных данных
социально-экономического планирования

Главная Архив геоданных Информационные ресурсы Приложения Техническая поддержка Тематические разделы Вход в систему

Карта месторождений полезных ископаемых по сельсоветам

Операции

Легенда

- ☒ Населенные пункты
 - ☐ Село
 - ☐ Поселок
 - ☐ Деревня
 - ☐ Станция
 - ☐ Участок
- ☒ Месторождения
 - ☒ Торф
 - ...
 - ☐ Глины и суглинки кирпичные, черепичные
- ☒ Границы сельсоветов
- ☒ Автомобильные дороги
- ☒ Железная дорога
- ☒ Реки и ручьи
- ☒ Космический снимок
- ☒ N-46-50
- ☒ N-46-55

Свойства

Степно-Баджейский сельсовет

- Рудопроявление ручья Зверино
- Рудопроявление ручья Могиловского
- Рудопроявление "Участок Горный"
- Рудопроявление в верховьях реки Биресук
- Бассейн р. Маны, Баджейский участок
- Проявление Таежный Баджей
- Проявление "Междуречье Солбии и Куваля" (4)
- Проявление Нижне-Солбинское
- Проявление Усть-Солбинское
- Проявление Ермаковское**
- Проявление Шерское
- Проявление Жайминское
- Месторождение Баджей (№2)

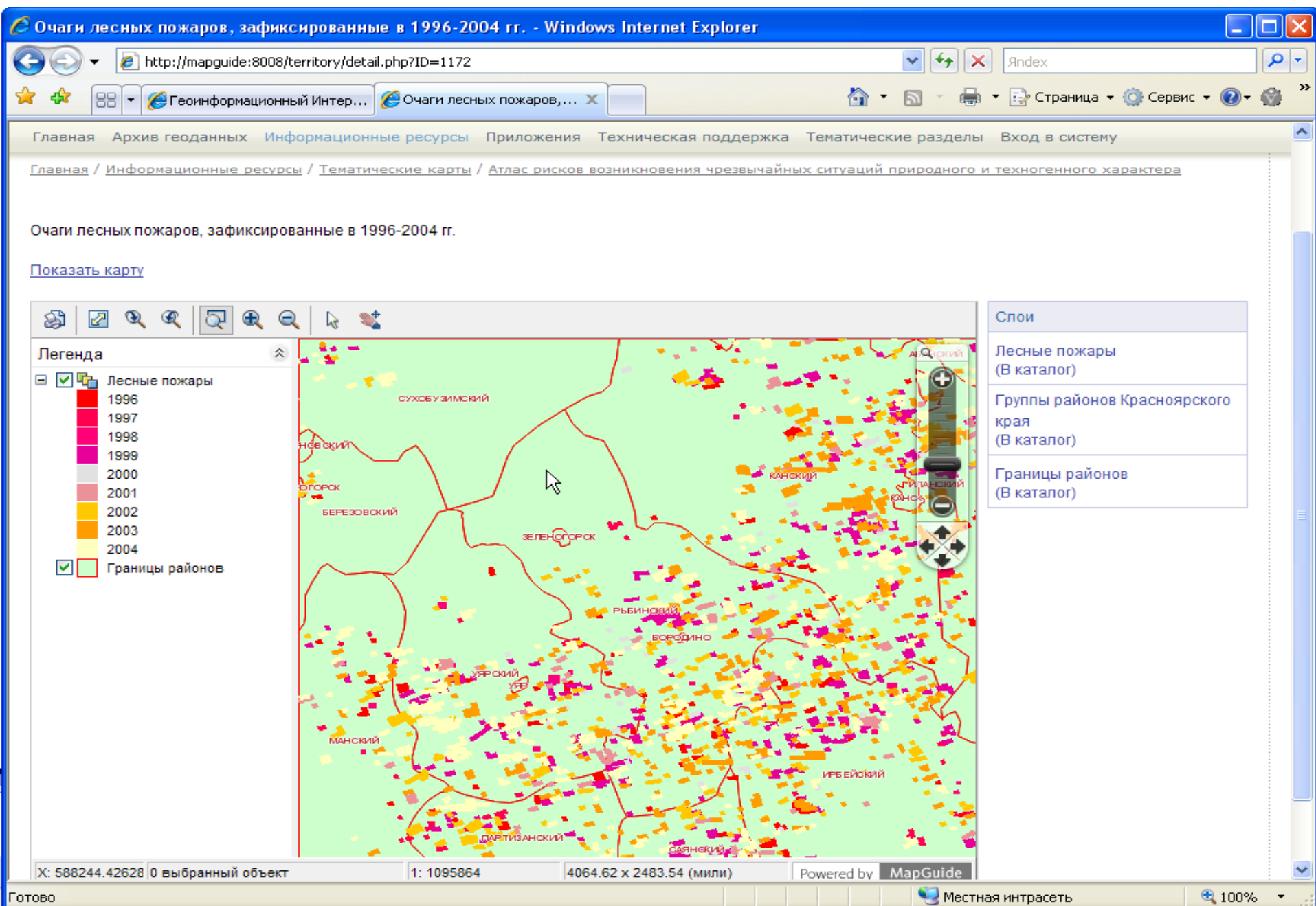
Информация - Windows Internet Explorer

Проявление Ермаковское

Ресурс	Карбонатные породы для производства цемента
Тип	Проявление
Освоенность	Нераспределенный
Учетность	Ресурсы учтенные
Расположение	в 33 км к северо-северо-западу от станции Мана ж.-д. линии Абакан-Тайшет, вблизи деревни Ермак, в 75 км к югу от районного центра села Шалинского

Местная интрасеть 100%

Multi-year thematic data on fire scars selected in geo-constructor



Interactive web-based user interface for Forest districts data

Центральносибирский биосферный заповедник - Microsoft Internet Explorer

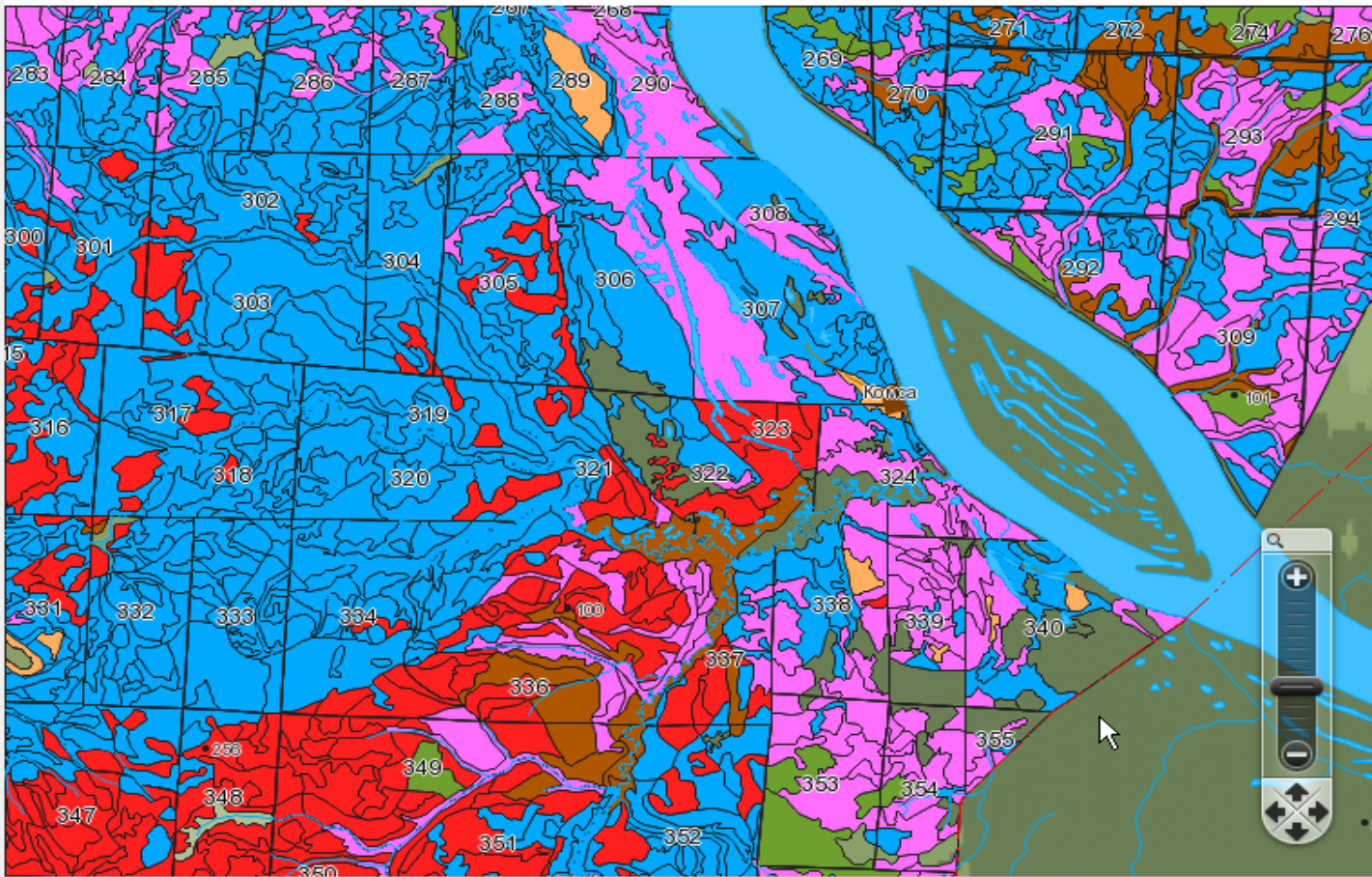
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <http://mapguide:8008/territory/detail.php?ID=1041> Переход Ссылки

Layers

- ☒ Граница заповедника
- ☒ Дороги
 - Автомобильная дорога без покрытия
 - Полевая, лесная дорога
 - Грунтовая проселочная дорога
 - Зимняя дорога
 - Пешеходная тропа
 - Караванный путь, выючная тропа
- ☒ Гидросеть
 - Озера и крупные реки
 - Малые реки
 - Река и ручей постоянный в 2 линии
 - Река и ручей постоянный в 1 линию
 - Река и ручей пересыхающий в 1 линию
 - Река, ручей подземный или пересыхающий
- ☒ Населенные пункты
 - Населенные пункты
 - Лесничество
 - Комсинское
- ☒ Рельеф
 - Отметки высот
 - Рельеф



X: 311174.637399, Y: 6854310.045979 (Meter) 0 feature selected 1: 138589 7192.10 x 4795.51 (mi) Powered by MapGuide

Готово Местная интрасеть

Пуск {C:\WINDOWS\syst... Центральносиби... MapGuide Open Sou... mapguide - Удален... Jasc Paint Shop Pro ... EN 1:49

Base GIS functionality through web interface

ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой о - Windows Internet Explo...

http://ecomonitoring.krasn.ru/catalog/client/#

Сибирский Федеральный Университет
ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды
в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли

Вид Вкладки Справка

Ресурсы Поиск

- Промежуточные отчеты
 - 1-й этап работ
 - 2-й этап работ
 - Окончательный отчет
- Мониторинг состояния окружающей среды
 - Современное состояние мониторинга
 - Топографическая основа месторождений
 - Данные дистанционного зондирования
 - Основные объекты мониторинга
 - Характеристика состояния природных объектов
 - Техническая характеристика объектов
 - Методы мониторинга окружающей среды
 - Схема расположения пунктов мониторинга
- Мониторинг нарушенных земель и рекреационных ресурсов
 - Основные положения мониторинга

Карта Ванкорское месторождение Описание результатов

Вся карта Увеличение

топографическая карта

Все Тематические

- ☒ Скважины
- ☒ Границы
- ☒ Реки и озера
 - ☒ Озеро
 - ☒ Река и ручей постоянные
 - ☒ Речки и ручьи
 - ☒ Запоминающие знаки
- ☒ Болота
- ☒ Карьер
- ☒ Автодороги
 - ☒ Караванные пути и выючные тропы
 - ☒ Пешеходные тропы
- ☒ Населенные пункты
 - ☒ База "Славянка"
 - ☒ Вахтовый поселок
 - ☒ Куюмба (поселок сельского типа)
- ☒ Нефтепровод
 - ☒ выкидной
 - ☒ сборный
- ☒ Строения

Скважины

Выделить на карте

_COL1	_COL2	_COL3	_COL4	_COL5	_COL6
Куюмбинская	K-13	221.64	2400	97.09	
Куюмбинская	K-14	176.58	2806	97.053	
Куюмбинская	K-15	179.8	2226	97.084	
Куюмбинская	K-15	179.8	2500	97.084	

Страница 1 из 4

Объекты 1 - 100 из 325

(Осталось: 1) Загрузка рисунка http://ecomonitoring.krasn.ru/mapguide/mapagent/mapagent.fcgi?se

Интернет 100%

The formation of information infrastructure on the basis of Geoportal

Firefox

Геопортал ИВМ СО РАН

gis.krasn.ru/client/?call=search&cid=a3ed4251-cf17-3ec3-2c76-0b8814baf75a&nid=c3fe4f9d-179b-4be5-930e-85b5579e7ba0

Геопортал | Картографические сервисы и ПО | Тематические ресурсы | О портале | Корзина (0) | Войти

Каталог метаданных

Геопортал ИВМ СО РАН

Поиск

Фильтрация отключена

Дополнительные фильтры

Найдено 21 ресурсов → Показать

Категории ресурсов:

- ☐ Административно-территориальное деление
- ☐ Виды деятельности
- ☐ Данные дистанционного зондирования
- ☐ Классификатор карт
- ☐ Масштаб источников
- ☐ Министерства Красноярского края
- ☐ Поставщики данных. Организации
- ☐ Природные объединения (территории)
- ☐ Природные ресурсы
- ☐ Ресурс каталога
- ☐ Сервисы и сайты
- ☐ Тестирование

Типы ресурсов:

- ☐ Показать слои
- ☐ Показать карты

Пространственный фильтр:

☐ Настройка

Каталог / Название проекта

Экологический атлас заповедника «Столбы»

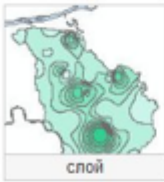
Вложенных папок нет

Количество ресурсов в папке: 21

- 

Содержание AI в почве (мг/кг) на территории заповедника "Столбы"

/ Административно-территориальное деление / Россия / Красноярский край / Березовский район
/ Природные ресурсы / Земельные ресурсы и почвы
/ Виды деятельности / Мониторинг / Мониторинг загрязнения окружающей среды

Добавить в корзину Показать метаданные Просмотр Адрес WMS
- 

Содержание AI в хвое сосны (% от сухого вещества) на территории заповедника

/ Административно-территориальное деление / Россия / Красноярский край / Березовский район
/ Природные ресурсы / Леса
/ Виды деятельности / Мониторинг / Мониторинг загрязнения окружающей среды

Добавить в корзину Показать метаданные Просмотр Адрес WMS
- 

Содержание Si в почве (мг/кг) на территории заповедника "Столбы"

/ Административно-территориальное деление / Россия / Красноярский край / Березовский район
/ Природные ресурсы / Земельные ресурсы и почвы

Monitoring, Regional monitoring

Monitoring:

- systematic gathering and data processing about the parameters of complicated objects or phenomena,
- detection of changes in their condition and conformity to norms,
- the basis for decision-making support

The scope of application of the monitoring is connected with the information service of management in the subject areas of activity.

Environmental monitoring

Financial monitoring

Monitoring of critical objects

Monitoring of socio-economic development

Monitoring of town-planning activity

Transport monitoring

and so on...

Regional monitoring is a system of observations on the regional level

Environmental monitoring, information system of the ecological monitoring

Environmental monitoring is an information system of observation, assessment and forecasting of changes in the condition of the environment, established with the purpose of allocation of the anthropogenic component of these changes on the background of natural processes..

**Information system of ecological monitoring
should accumulate, systematize and analyze the information:**

- on the state of the environment;
- on the causes of the observed and possible change of status;
- on the admissibility of changes and pressures on the environment as a whole;
- the existing reserves of the biosphere.

Thus, the environmental monitoring system includes

- observations of the status of the elements of the biosphere and
- observations of the sources and factors of anthropogenic impact.

Building the information base of the environmental system

№№ п/п	Аббревиатура, состояние скв. и дата обследо- вания	Состояние устья	Состояние площадки
31	Тгл-9, консервация, 18.08.07	245 мм обсадная труба – примерно 1 м от дневной поверх- ности. На ниппельный конец с предохранительным коль- цом наварен лист железа 3 мм. Репер отсутствует, тумбы нет. Нефтегазоводопроявлений нет.	На территории около 1 га рассеян мусор: бочки, троса, патрубки, поддоны, на вертолетной площадке цемент – около 12 мешков, поверхность земли участками за- цементирована.
32	Тгл-10, консервация, 26.06.06	Устье в воде, колонная головка, крестовина, отводы заглу- шены, верх крестовины - лист 3 мм железа на 2-х шпиль- ках, манометр на междоустьевом – разбит. Репер намет-	В районе 1-2 га деревянный мусор, старый цемент, территория захламлена.



Populating the database: attributes, classifiers, photos, etc...

ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Split Инструменты Справка

 **Сибирский Федеральный Университет**
ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли

Модуль администрирования [Выход](#)

Назад Сохранить

Паспорта обследуемых участков

Название *	Паспорта обследуемых участков
Приоритет при сортировке	5
Комментарий	

Ж К Ц ABC | [Icons] | -- Формат -- | -- Шрифт -- | -- Размер --

[Icons]

11. **Характер использования участка в год обследования (предприятие, сельхозугодье, полоса отчуждения дороги и др.)** Природный объект в зоне действия объектов нефтегазовой отрасли

12. **Сведения об использовании участка в предыдущие годы (мелиорация, наличие свалок, очистных сооружений и т.д.)** Природный объект в зоне действия объектов нефтегазовой отрасли

№ B2/2008



Готово

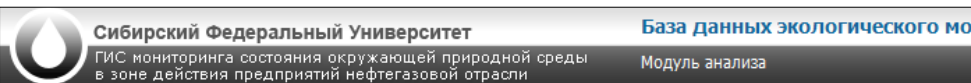
Результаты анализа проб атмосферного воздуха в пяти пунктах наблюдения Ванкорской площади, отобранных в период первой экспедиции (Таблица 9.2)

№	Показатели	ПДК _{м/р} мг/м ³	Результаты химического анализа проб атмосферного воздуха, мг/м ³				
			B1	B2	B3	B4	B5
1	Предельные углеводороды	1,0	0,035	0,004	0,006	0,005	0,011
2	Бенз(а)пирен	0,000001*	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
3	Оксид углерода	5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
4	Диоксид серы	0,5	<2	<2	<2	<2	<2
5	Углерод черный (Сажа)	0,15	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025

8,27 x 11,69 дюймов

Spatial data base for environmental monitoring analysis & presentation

Contains the results of the observations of the state of environment in the area of research



[Данные мониторинга](#)
[Отчет по участкам](#)

Экспорт

Данные мониторинга

Фильтр

Этап мониторинга ... Все ...

Площадка ... Все ...

Участок ... Все ...

Тематический раздел ... Все ...

Показатель ... Все ...

Применить фильтр

№	Участок	Дата	Показатель
1	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Азота диоксид
2	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Азота оксид
3	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Бенз(а)пирен
4	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Бензол
5	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Сероводород
6	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Серы диоксид
7	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Углеводороды предельные C1-C5
8	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Углеводороды предельные C12-C18
9	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Углеводороды предельные C6-C11
10	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Углерода оксид
11	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-06-30 07:00:00	Фенол

Экспорт

Данные мониторинга

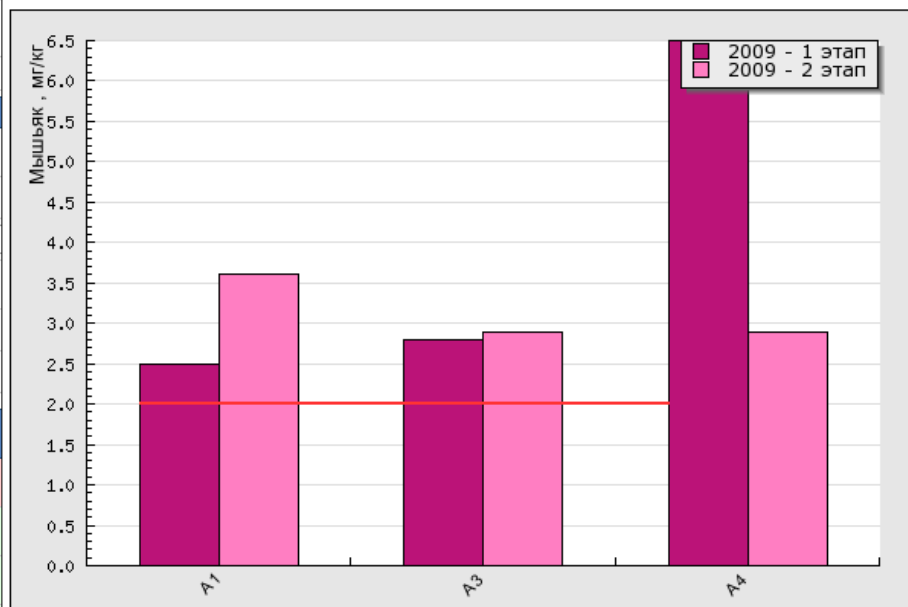
Фильтр

Этап мониторинга ... Все ...

Площадка Ачинский НПЗ [1593]

Показатель Почва / Мышьяк [6]

Применить фильтр



№	Участок	Дата	Значение	ПДК	Ед. измерения
1	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-08-01 00:00:00	2.5	2	мг/кг
2	A1 / р. Чулым, напротив д. Нагорная	2009-09-30 00:00:00	3.6	2	мг/кг
3	A3 / р. Чулым выше д. Симоново	2009-08-01 00:00:00	2.8	2	мг/кг
4	A3 / р. Чулым выше д. Симоново	2009-09-30 00:00:00	2.9	2	мг/кг
5	A4 / р. Листвянка выше д. Нов. Еловка	2009-08-01 00:00:00	6.5	2	мг/кг
6	A4 / р. Листвянка выше д. Нов. Еловка	2009-09-30 00:00:00	2.9	2	мг/кг

Satellite data for selected territories

ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой о - Windows Internet Explo...

http://ecomonitoring.krasn.ru/catalog/client/#

Google

Сибирский Федеральный Университет
ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды
в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли

Вид Вкладки Справка

Ресурсы Поиск

- ГИС мониторинга
- Отчетные материалы 2008 г.
 - Техническое задание
 - Промежуточные отчеты
 - 1-й этап работ
 - 2-й этап работ
 - Окончательный отчет
- Мониторинг состояния окружающей ср
 - Современное состояние мониторин
 - Мониторинг нарушенных земель и р
 - Мониторинг атмосферного воздуха,
 - Мониторинг ихтиофауны
 - Мониторинг млекопитающих и птиц
- Результаты мониторинга по объектам
 - Таймырское Заполярье
 - Большехетский район
 - Сузунское месторождение
 - Ванкорское месторождение
 - Лодочное месторождение
 - Тагульское месторождение
 - Юрубчено-Тохомский район
 - Куломбинское месторождение
 - Юрубченское месторождение
 - Оморинское месторождение
 - Собино-Тэтэринский район
 - Нижнеангарский район

Карта ГИС мониторинга Ванкорское месторождение

Вся карта Увеличение

Лодочное

X: 80124.3224 m, Y: 7520619.3701 m Объектов: 5

Данные дистанционного зондирования

Все Тематические

- реки и озера
 - Озеро
 - Река и ручей постоянные
- Растительность
 - Кустарники обычные(сплошные зар
 - Лес естеств. высокоствольный
 - Луговая. раст.
 - Пески ровные
 - Редколесье высокоствольное
- Рельеф
 - Горизонталь осн. утопленная
 - Горизонталь основная
 - Задернованный уступ полей
 - Обрыв
- пункты мониторинга объектов окружа
- Населенные пункты
 - города с населением 50 000 и более
 - города с населением менее 50 000
 - поселки сельского типа с населением
 - поселки сельского типа с населением

(Осталось: 1) Загрузка рисунка http://ecomonitoring.krasn.ru/mapguide/mapagent/mapagent.fcgi?se

Интернет 100%

Elements of interactive user interface: Design & Implementation

The choice of scale, map navigation

Legend panel for thematic map

Main menu for applied system

User directory/folder «My documents»

Catalog of the portal resources

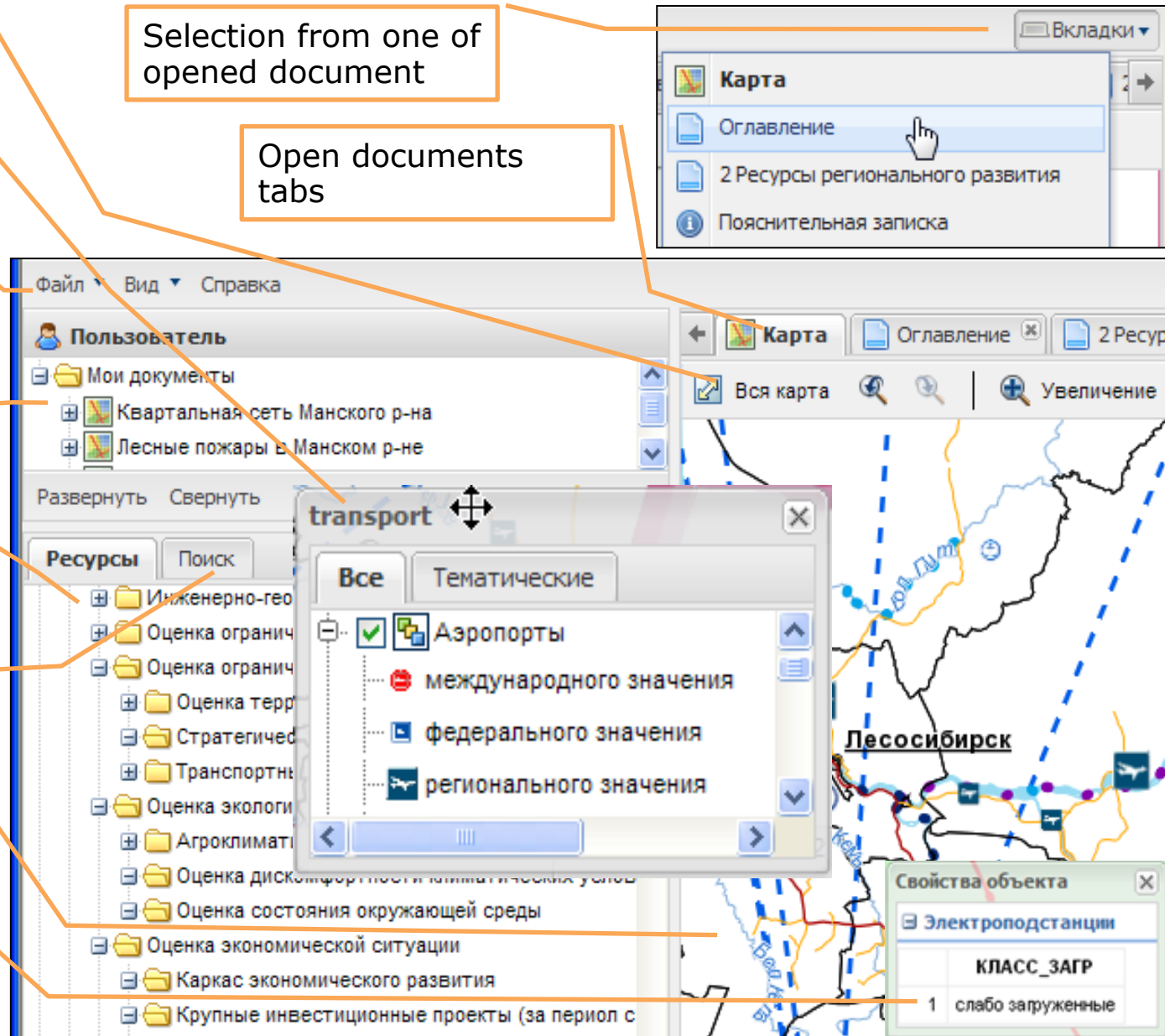
Search through resources catalog

The window of selected map

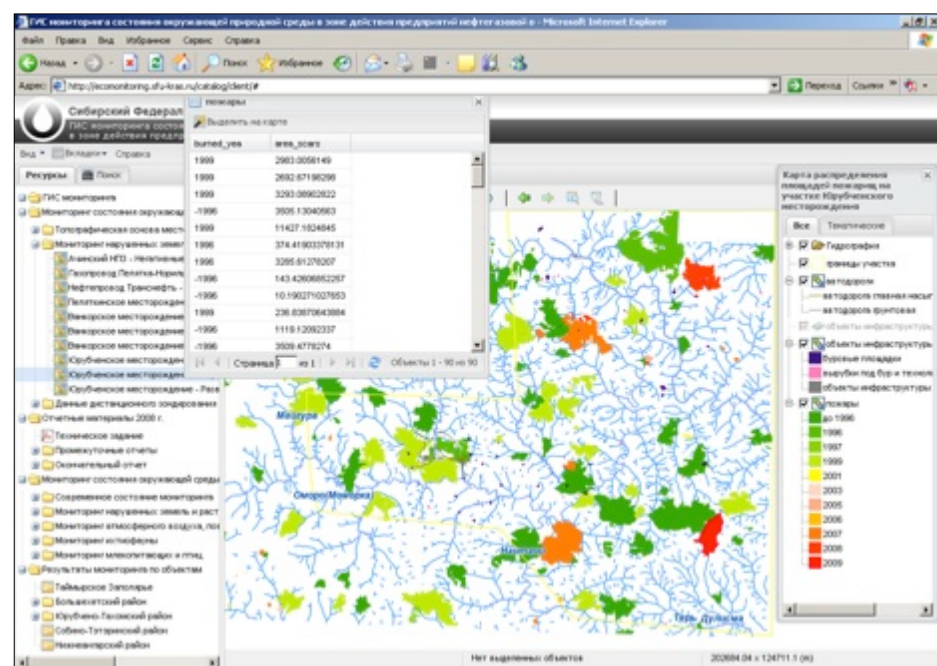
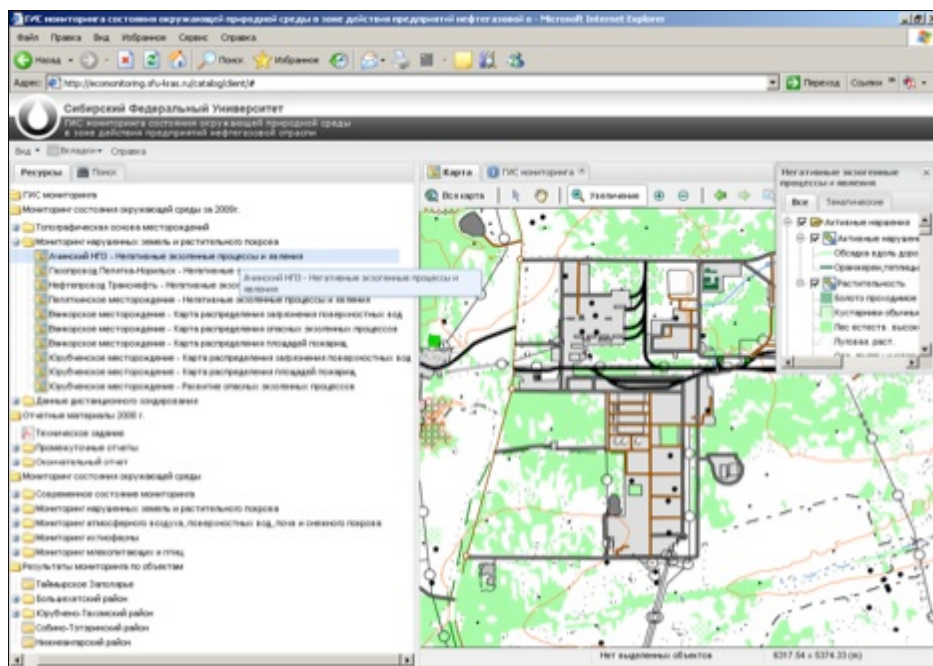
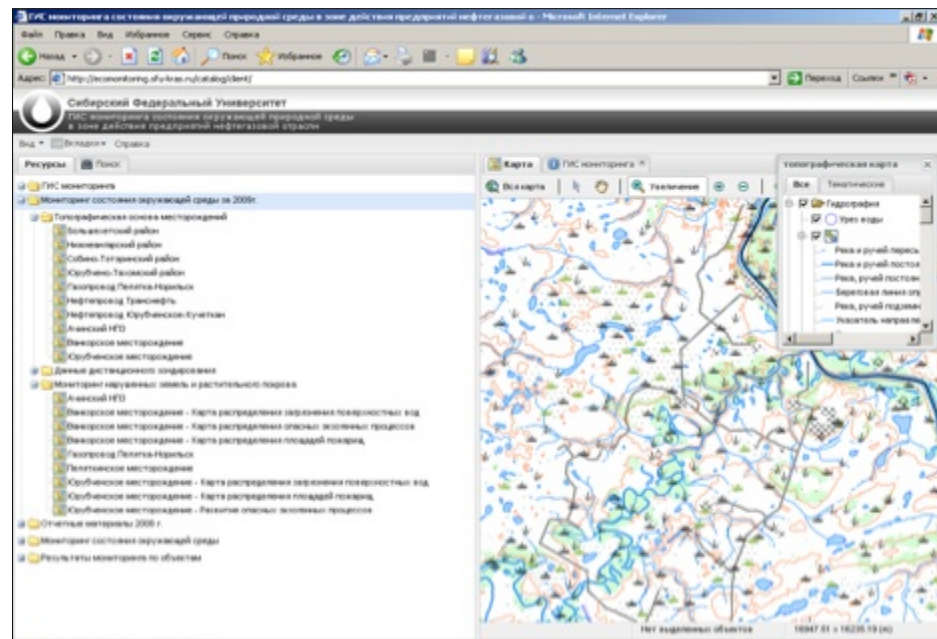
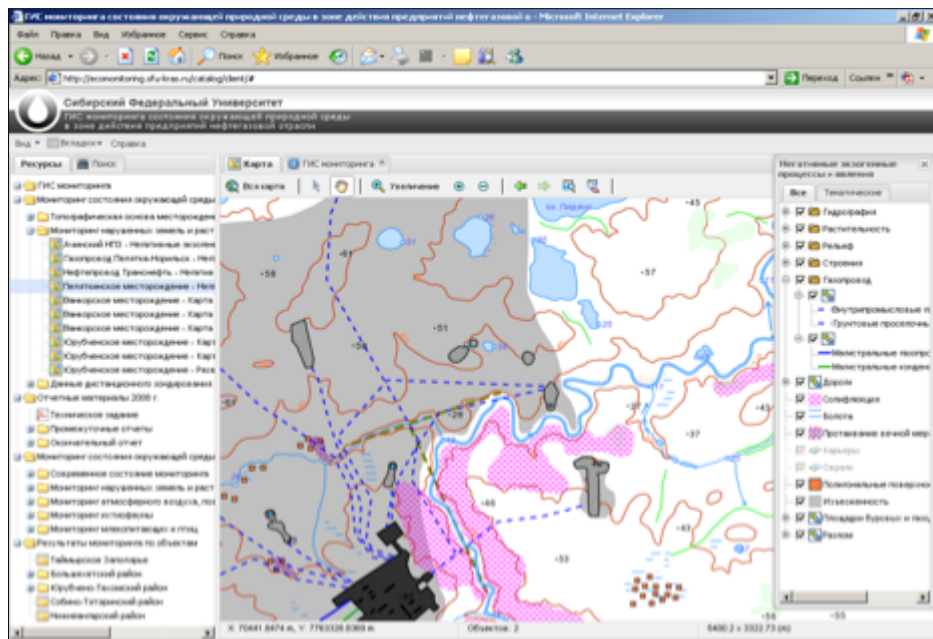
Properties for selected object

Selection from one of opened document

Open documents tabs



Some interface examples



Interactive web map with more than 100 thematic layers

ГИС градостроительной документации - Windows Internet Explorer

http://gisgd/catalog/client/#

ГИС градостроительной документации

Красноярский край
ГИС градостроительной документации
поддержка градостроительной деятельности

Файл Вид Справка

Пользователь

Мои документы

Развернуть Свернуть

Ресурсы Поиск

- Оценка экологической ситуации
 - Агроклиматическое районирование
 - Оценка дискомфорта климатичес
 - Оценка состояния окружающей сре
- Оценка экономической ситуации
- Природные зоны
- Природный каркас территории
 - Ландшафтная оценка и ландшафтн
 - ООПТ
 - Оценка территории по благоприятн
 - Почвенная карта
- Проектное решение
- Структура расселения / межселенног
- Структура внутрирегионального ва
- Структура межселенного обслужи
- Схема лесосырьевых ресурсов
- Схемы территориального планировани
- Комплексная оценка территории
 - Мар**
 - Развити
 - Районирование территории по литс
 - Современное использование терри

Карта

Оглавление

2.5 Комплексная градостроительная оценка. Зоны с особыми условиями использования территории

Вся карта

Увеличение

Комплекс

Все Тематические

- ☒ Транспортная инфраструктура
- ☒ Инженерная инфраструктура
- ☒ Благородные металлы
- ☒ Черные металлы
- ☒ Цветные и редкие металлы
- ☒ Камнесоцветное, кварцевое и пьези
- ☒ Горно-химическое сырье
- ☒ Гидроминеральное сырье
- ☒ Месторождение
 - Рассолы. Соли натриевые
 - Рассолы. Соли смешанного состав
- ☒ Месторождения, перспективные плс

1 features selected on 1 layers

385250.75 x 211235.35 (m)

Местная интрасеть 100%

Interface for spatial database administrator («back end»)

ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Split Инструменты Справка

Сибирский Федеральный Университет
ГИС мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли

Модуль администрирования [Выход](#)

Ресурсы

- ГИС мониторинга
 - Отчетные материалы 2008 г.
 - Техническое задание
 - Промежуточные отчеты
 - Окончательный отчет
 - Мониторинг состояния окружающей среды
 - Современное состояние мониторинга
 - Мониторинг нарушенных земель и растительности
 - Мониторинг атмосферного воздуха, поверхности
 - Мониторинг ихтиофауны
 - Мониторинг млекопитающих и птиц
 - Результаты мониторинга по объектам
 - Таймырское Заполярье
 - Пелятинское месторождение
 - Северо-Соленинское месторождение
 - Мессояхское месторождение
 - Большехетский район
 - Сузунское месторождение
 - Ванкорское месторождение
 - Паспорта обследуемых участков
 - Карта - Размещение пунктов мониторинга
 - Нарушенность земель и растительности
 - Состояние атмосферного воздуха, поверхности
 - Первая экспедиция
 - Вторая экспедиция
 - Данные дистанционного зондирования
 - Топографическая карта
 - Лодочное месторождение
 - Тагульское месторождение
 - Юрубчено-Тохомский район
 - Собино-Тэтэринский район
 - Нижнеангарский район

Папка

Создание: 2008-11-28 13:50
Обновление: 2008-12-05 14:50
Публикация: 2008-11-30 21:36
Идентификатор: 2314
GUID: a36f15d-792e-a216-9077-abb575099fc

Комментарий
Режим отображения: Обычный

Дочерние объекты

Название	Тип	Статус	Приоритет
☐ Современное состояние мониторинга	Папка	опубликован	3
☒ Мониторинг нарушенных земель и растительного покрова	Папка	опубликован	1
☒ Мониторинг атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв и снежного покрова	Папка	опубликован	0
☐ Мониторинг ихтиофауны	Папка	опубликован	0
☐ Мониторинг млекопитающих и птиц	Папка	опубликован	0

Выполнить

Изменить статус публикации

Состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли Красноярского края

Современное состояние мониторинга

- [Топографическая основа месторождений](#)
- [Данные дистанционного зондирования](#)
- [Основные объекты мониторинга](#)
- [Характеристика состояния природной среды](#)

Interface for spatial data thematic mapping («back end»)

MapGuide Open Source Web Studio - gidrografia_ - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Split Инструменты Справка

File Edit Tools Window Help

Site Explorer

- Agaleeskiy
- Vankorskiy blok
- Kuchetkan
 - Data
 - Layers
- Sobinskiy
- soleninskiy
 - Data
 - Layers
- Yurubchen25
- Yurubchen
 - Data
 - Layers
 - dorogi_l
 - granici
 - rastitelnost
 - relief
 - stroenia_l
 - zap_znaci
 - gidrografia_**
 - gidrografia
 - bolota
 - karer

Open Resources

- Getting Started
- rastitelnost
- relief
- gidrografia_**

Properties - gidrografia_ (LayerDefinition)

Settings

Feature Data Setup

Feature Class: Default:gidrografia_p_region

Geometry: Geometry

Properties displayed in Viewer

Select the properties to display when an object is selected in the Viewer.

	Name to Display	Property
☒	FeatId	FeatId
☒	KOD	KOD
☒	OBJEKT	OBJEKT
☒	NAME	NAME

Edit display names for selected

Style

from	to	condition	style	feature label	legend label
0	200000	"OBJEKT" = 'Озеро'		Arial	Озеро
		"OBJEKT" = 'Река и р.'		Arial	Река и ручей posto.
0	1000000	"OBJEKT" = 'Озеро'			Озеро
		"OBJEKT" = 'Река и р.'			Река и ручей posto.

Preview

Zoom



X: 740460.545291, Y: 674 0 feature selected 1: 75963.79 9.57 x 5.66 (mi) Powered by MapGuide

Передача данных с ecomonitoring.krasn.ru...

Administrative tools & interfaces (user rights editor, etc.)

[Назад](#) [Сохранить](#)

Редактировать разрешения на объект

Название объекта	2hydro_pol
Тип объекта	Информационный ресурс
Комментарий	Рабочий вариант

Разрешения

Пользователь / Роль	Роли / Редактор		
Эффективные	☒ Чтение	☒ Запись	☒ Публикация
Неявные (родительские)	☐ Чтение	☐ Запись	☐ Публикация
Разрешения	☒ Чтение	☒ Запись	☒ Публикация
Запреты	☐ Чтение	☐ Запись	☐ Публикация

Сохранить



Корень

- Классификаторы
- Личные папки
- Пользователи
- Ресурсы
 - Современное состояние мониторинга
 - Топографическая основа пунктов мониторинга
 - Схема расположения пунктов мониторинга с
 - Оглавление
 - Основные объекты мониторинга
 - Характеристика состояния природной среды
 - Техническая характеристика объектов НГО
 - Методы мониторинга окружающей среды
 - Схема расположения пунктов мониторинга
 - Спутниковые данные
 - Мониторинг нарушенных земель и растительного по
 - Мониторинг атмосферного воздуха, поверхностных
 - Мониторинг ихтиофауны
 - Мониторинг млекопитающих и птиц
 - Схемы "Красноярский край"
 - Схемы "Нижнее Приангарье"
 - Роли
 - Сервера

Пользователь

Имя	Пользователь
Логин	user
Ф.И.О.	Юзеров Пользователь Пользователевич
Комментарий	Простой пользователь

Сохранить

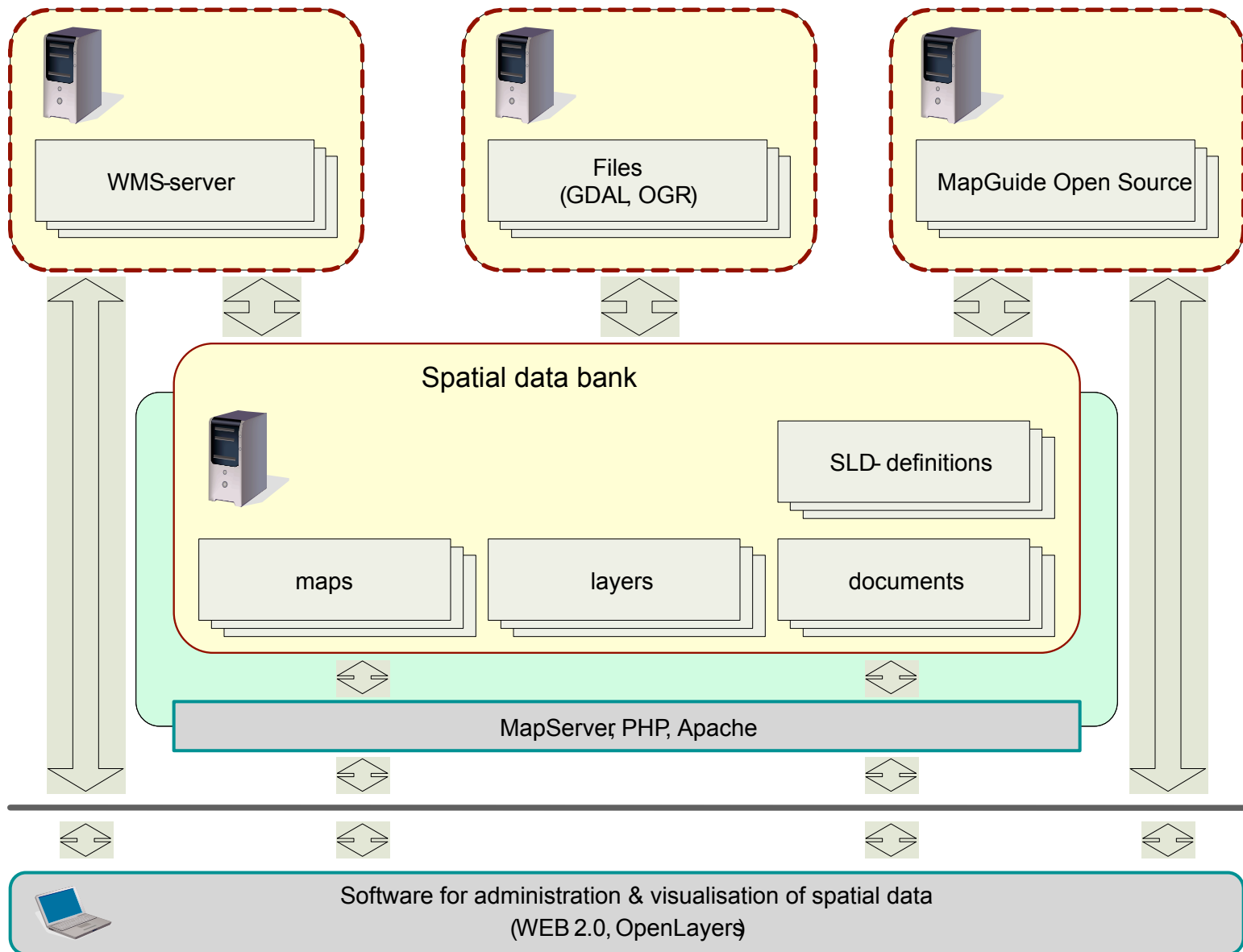
Technologies, Software tools, System architecture



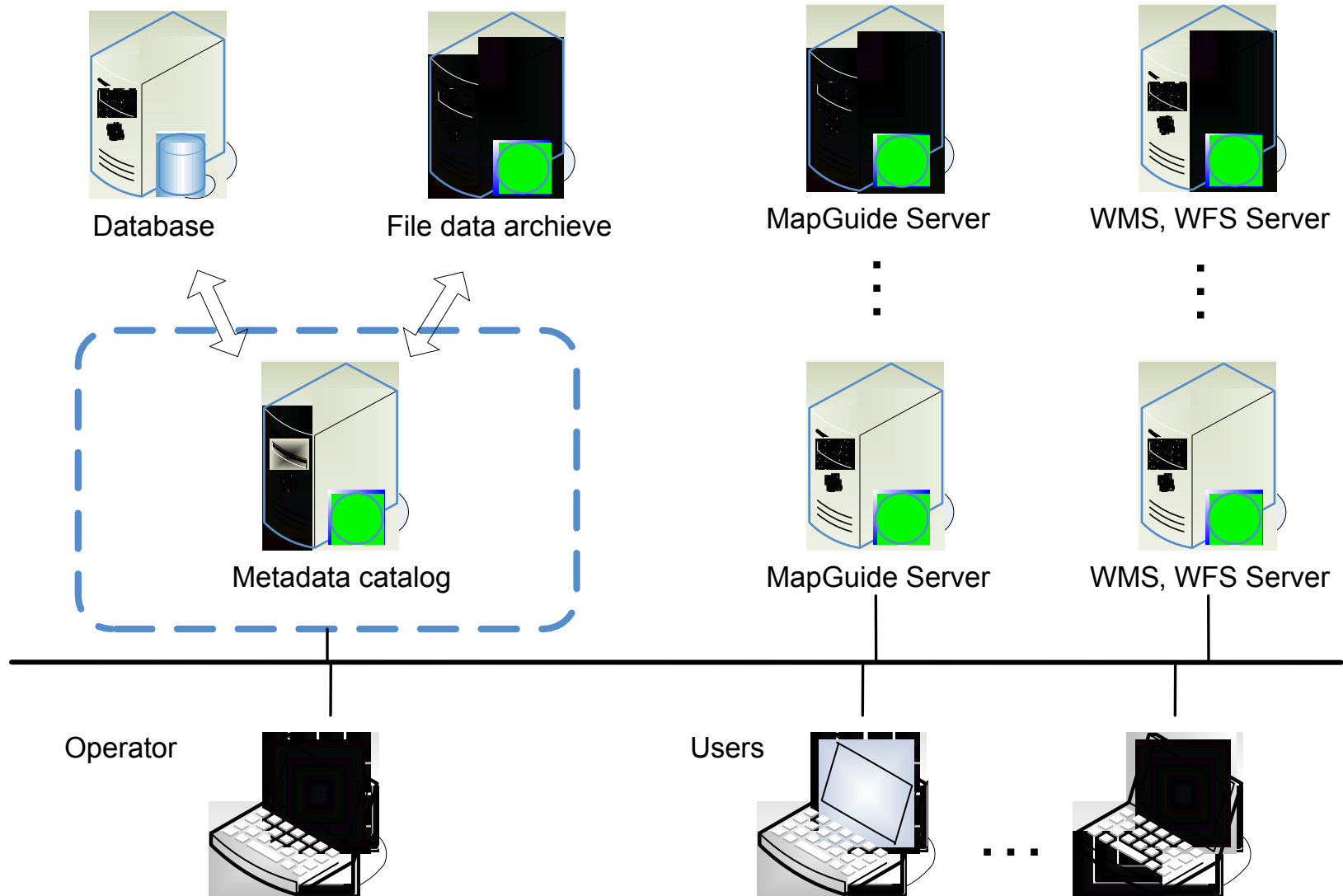
Хранилище пространственных данных – на основе геоинформационной платформы MapGuide Open Source.
Каталог картографического портала – база данных и приложения на основе геоСУБД PostgreSQL/PostGIS.
Веб-сервер на основе Apache/php/MySQL управляет собственной системой администрирования веб-контекста
Сервер баз данных (сейчас – MySQL) содержит данные приложений, интерактивной веб-картографии.
Приложения веб-портала созданы на php с помощью JavaScript Ext JS, Tiny MCE, OpenLayers, Fusion, и проч.

Подсистема картографического обеспечения на базе Autodesk Studio – формирование веб-карт по геоданным ГИС MapInfo, ArcGIS, космоснимкам.
Средства администрирования веб-портала – веб-интерфейс управления содержанием портала, его структурой и ресурсами, правами доступа.
Картографические веб-сервисы – возможность подключения к геоданным из ГИС через WMS, WFS.
Клиентские веб-приложения – адаптированные веб-интерфейсы для конечных пользователей.

Base software structure for spatial data processing



Software system architecture sample



Elements of software & technologies for regional environmental geoinformation system

REGIONAL ENVIRONMENTAL SOFTWARE SYSTEM:

- **Subsystem of the archive of the basic geospatial data;**
- **Subsystem of applied software for web services:**
 - for the authorized access to information resources of the archive;
 - services for geocoding, address search, routing, transport tasks;
 - services for creation of the user web mapping interface.
- **Subsystem of spatial metadata management;**
- **Regional geospatial portal** - centralized web interface with the tools of navigation and metadata search, the appropriate visualization and loading of geographic information, access to existing applications of web services.

WEB-SERVICES --- Key component!

Access to geospatial portal data from standard GIS software (MapInfo)

Каталог метаданных | Геоинформационный портал ИВМ СО РАН - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://gis.krasn.ru/catalog/client2/last/#

Каталог метаданных | Геоинформационный портал ИВМ СО РАН

Каталог / Поставщики данных

ООО "Геол"

Всего ресурсов в папке: 91
Показано: 91

1 гидрография (линейный слой) Ванкорского месторождения

Слой линейный, гидрография Ванкорского месторождения, масштаб 1:100000, слой подготовлен фирмой ООО "Геол" в рамках проекта "Геоинформационная система мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли Красноярского края"

Посмотреть на карте Получить WMS

2 гидрография (линейный слой) неопределённого назначения

Слой линейный с точечными и полигональными объектами, гидрография неопределённого назначения, масштаб 1:100000, слой подготовлен фирмой ООО "Геол" в рамках проекта "Геоинформационная система мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли Красноярского края"

Посмотреть на карте Получить WMS

3 гидрография (линейный слой) Соленинское месторождение

Слой линейный, гидрография Соленинское месторождение, масштаб 1:100000, слой подготовлен фирмой ООО "Геол" в рамках проекта "Геоинформационная система мониторинга состояния окружающей природной среды в зоне действия предприятий нефтегазовой отрасли Красноярского края"

Посмотреть на карте Получить WMS

Основное

Тип	Слой
Имя	гидрография
Авторы	ООО "Геол"
Создан	2009-09-11
Дата актуальности	2008-11-11
Обновлен	2009-10-11

Адрес WMS

http://gis.krasn.ru/catalog/mapserver/wms.php?id=3bc97480-c984-9d72-cd41-5ccee30271f8

списком

Фильтр:

Фильтр по категориям

- Административно-территориальное деление
- Классы ресурсов
- Месторождения
- Мониторинг

MapInfo Professional - [Untitled Карта]

Файл Правка Программы Объекты Запрос Таблица Настройки Карта Окно Справка

Пен... One... Web...

Свойства таблицы WMS

WMS-сервер: region

URL сервера: http://gis.krasn.ru/catalog/mapserver/wms.php?id=3bc97480-c984-9d72-cd41-5ccee302

Слои WMS:

- region
- гидрография (линейный слой) Соленинское месторождение

Добавить>>

гидрография (линейный слой) Соленинское месторождение

Connection between Novosibirsk & Krasnoyarsk spatial data servers

Academ City SRTM scene

расширенный вид

text/plain

Results for FeatureType 'academ_srtm90_raster':
wms PALETTE_INDEX = 187.0

2 km

Геоинформационный Интернет-портал

Вики Каталог метаданных Администрирование

- Пользователи
- Ресурсы
 - Каталог СО РАН
 - Топооснова
 - Епраки
 - ИЛ СО РАН
 - Проект 116
 - ЦСБС СО РАН
 - WMS
 - GeoServer Web Map Service
 - Alabuginskoe
 - alabuginskoe_06202009
 - ecology:lyg_utm44
 - ecology:lyg2_utm44
 - ecology:lyg2_utm44ext
 - ecology:road_utm44
 - ecology:smallrivers_utm44
 - elitnoe_06202009
 - GeographyRussia
 - geologymap
 - geologymap:geology_lines
 - geologymap:geology_sruature
 - geologymap:geology_sruature_an
 - geologymap:hydrography
 - geologymap:hydrography_anno
 - geologymap:kernel_horizons
 - geologymap:kimberlite_pipes
 - geologymap:line
 - geologymap:lithologic
 - geologymap:relief

AcademCity Buildings

/ Сервисы и сайты / ИВТ СО РАН

Добавить в корзину Показать метаданные

AcademCity Buildings centroidz

/ Сервисы и сайты / ИВТ СО РАН

Добавить в корзину Показать метаданные

Academ City QB scene

/ Сервисы и сайты / ИВТ СО РАН

Добавить в корзину Показать метаданные

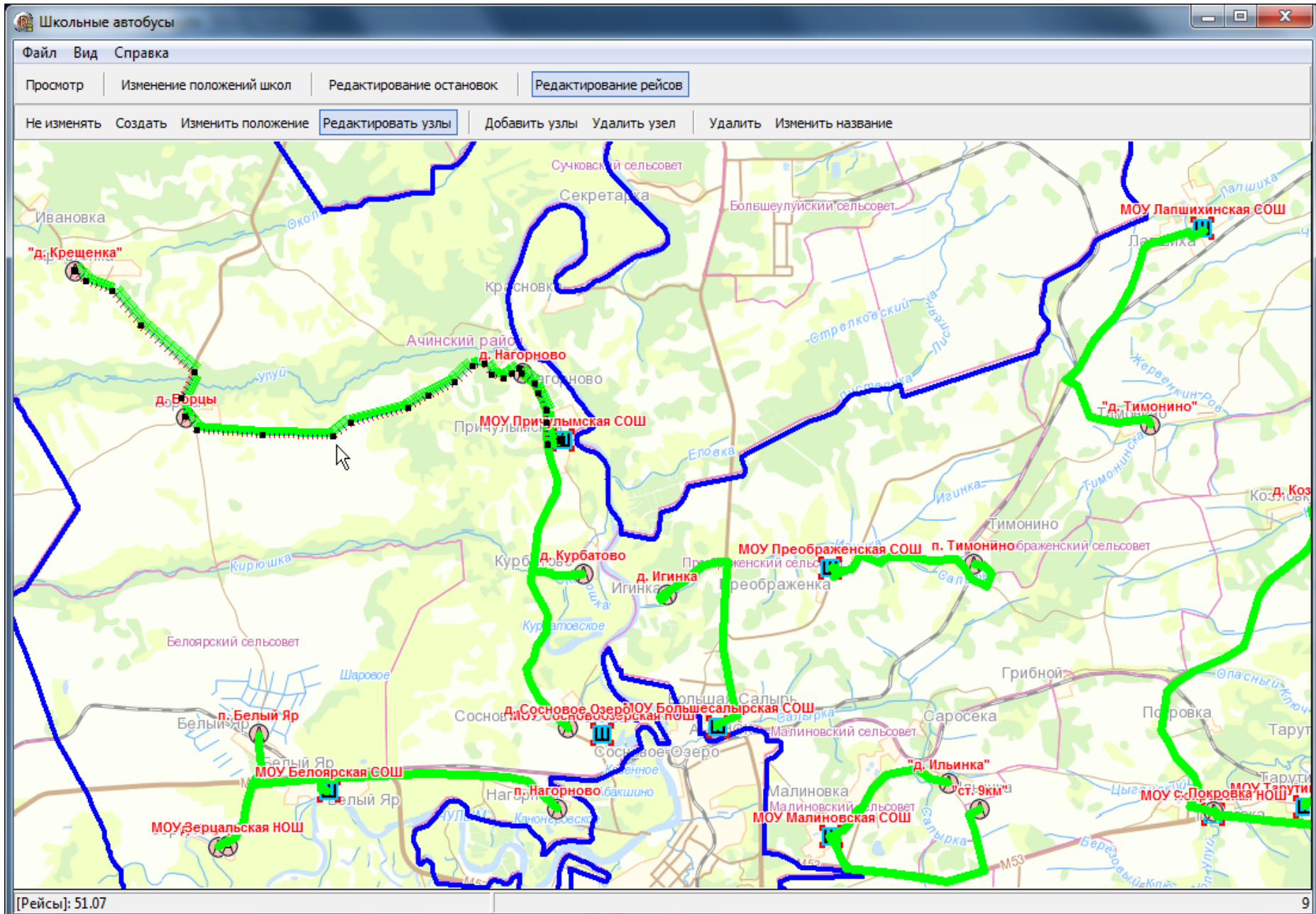
AcademCity Road (Polygons objects)

/ Сервисы и сайты / ИВТ СО РАН

Добавить в корзину Показать метаданные

637945 19504, 6035184 58984

Web-service based vector data editor for geoportal



Web-services-oriented applied software system example

Информационная система оценки инфраструктуры жизнеобеспечения малочисленных, труднодоступных населенных пунктов
Банк пространственных данных администрации Красноярского края

дереву | поиск | по алфавиту | край
по щелчку мыши показать паспорт

Тематические карты по оценке инфраструктуры жизнеобеспечения

Население, человек

Общая оценка

Здравоохранение

Образование

Культура

Транспорт

Энергообеспечение

Связь

Сводная таблица

по муниципальным образованиям

по населенным пунктам

Интегральная экспертная оценка

Справочные сведения и краевое законодательство

Справочные сведения о системе

Закон о труднодоступных и отдаленных

мест

Информация - Microsoft Internet Explorer

Сельские и городские поселения

Гаревский сельсовет
Еловский сельсовет
поселок Емельяново
Зеленевский сельсовет
Мининский сельсовет
Михайловский сельсовет
Никольский сельсовет
поселок Памяти 13 Борцов
Солонцовский сельсовет
Тальский сельсовет
Устьинский сельсовет
Частостровский сельсовет
Шуваевский сельсовет
Элитовский сельсовет

Население, человек
980
1563
14326
847
2362
89
1518
3225
3739
925
2491
2266
3414
3672

Оценка инфраструктуры жизнеобеспечения

Сельское поселение	Населенные пункты	Население	Динамика населения	Число жителей к числу домов	Время доступа (мчс)	Удаленность от р-на центра	Общая оценка	Здравоохранение	Образование	Культура	Транспорт	Энергообеспечение	Связь
Михайловский сельсовет	с. Михайловка	68	6	0.42	100	75	1	0	0	0	1	0	0
Михайловский сельсовет	д. Петропавловка	21	15	0.42	100	78	1	0	0	0	1	0	0
Михайловский сельсовет. Итого		89	10.5	0.42	100		2	0	0	0	2	0	0
Емельяновский район. Итого		89	10.5	0.42	100		2	0	0	0	2	0	0
Всего "неудовлетворительно"								2	2	0	0	1	2
Всего "удовлетворительно"								0	0	0	2	0	0
Всего "нет данных"								0	0	0	0	1	0

Экспорт в Excel >>

Информация - Microsoft Internet Explorer

Список муниципальных образований Абанский район

Выход

Муниципальное образование	Сельское поселение	Населенный пункт	Население, человек	Здравоохранение	Образование	Культура	Транспорт	Энергетика	Связь
Абанский район	Абанский сельсовет	п. Абан	9448						
Абанский район	Абанский сельсовет	д. Алексеевка	178						
Абанский район	Абанский сельсовет	с. Апаню-Ключи	423						
Абанский район	Абанский сельсовет	д. Белая Таяжка	29	1	0	0			
Абанский район	Абанский сельсовет	д. Белоглинная	5	0	0	0			
Абанский район	Абанский сельсовет	с. Березовка	749						
Абанский район	Абанский сельсовет	д. Бирюса	231						
Абанский район	Абанский сельсовет	п. Борзово	254						
Абанский район	Абанский сельсовет	д. Борки	93	0	1	0			
Абанский район	Абанский сельсовет	д. Быстровка	70	0	0	1			

Местная интрасеть

Информация - Microsoft Internet Explorer

Оценка инфраструктуры жизнеобеспечения

Муниципальное образование	Население, человек	Динамика населения	Число жителей к числу домов	Время доступа (мчс)	Число домов	Здравоохранение	Образование	Культура	Транспорт	Энергетика	Связь
Абанский район	3660	-7.31	1.16								
Ачинский район	887	-3.33	1.18								
Балахтинский район	1128	-19.55	1.08								
Березовский район	875	-10.33	1.41								
Бирюсовский район	1925	-6.83	1.2								
Боготолский район	1531	0	0								
Богучанский район	499	-10	3.4								
Большелуцкой район	2816	-8.33	1.86								
Большелуцкой район	170	0	1.31								
Дзержинский район	886	-25	1.11								
Емельяновский район	89	10.5	0.42								
Енисейский район	6958	-0.71	2.68								
Ермаковский район	990	-2.8	2.72								
Идунский район	226	-2.67	1.56								
Иланский район	156	-13.5	1.52								
Ирбейский район	119	-22	1.8								
Казачинский район	2340	-13.6	0								
Канский район	169	0	0								

Общая информация

Население по данным статистики 2006г., человек
5

Население по данным переписи 2002г., человек
3

Сельское (городское) поселение

Петропавловский сельсовет

Центр поселения
с. Петропавловка

Район

Центр района
п. Абан

Абанский район

Транспортная доступность

Удаленность от центра сельского поселения, км
3

Удаленность центра сельского поселения от районного центра, км
12

Удаленность от районного центра, км
15

Удаленность районного центра от г. Красноярска, км
309

Удаленность от г. Красноярска, км
324

Дорога в непроезжен состоянии, транспортное сообщение отсутствует

Бюджетная сфера

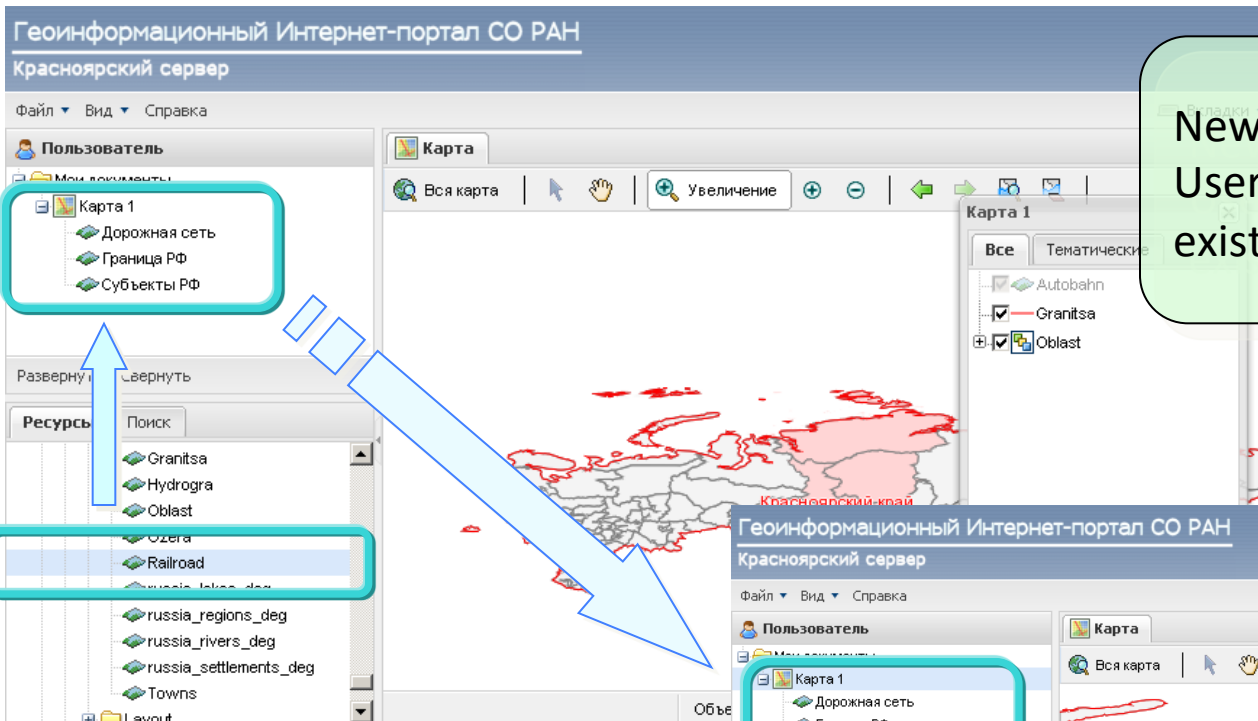
Связь

Таксофон

Готово

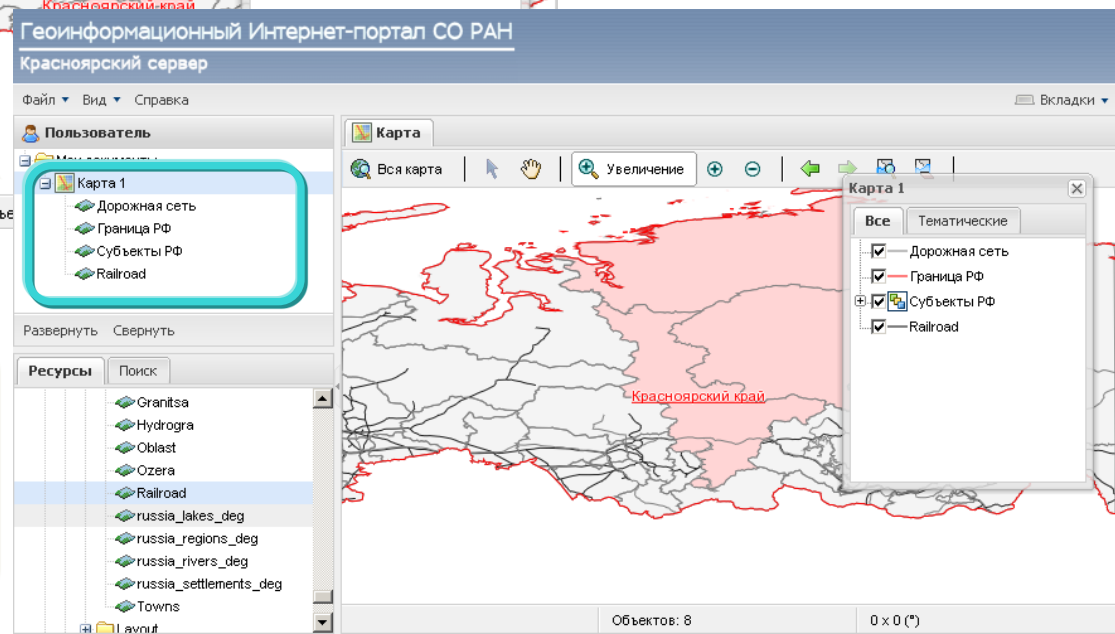
Местная интрасеть

User interface for custom maps construction



New maps creation
User can edit and delete
existing maps

User-defined
maps sets designer



Example: Applied web-service for geoportal: BASE TOPOGRAPHIC MAP COVERAGE PROVIDING

- Base map providing – Web Map Service (OGC)
- Automatization of map update for distributed users
(main server with vector data + secondary cache servers)



Main (base) server with vector data (1st level)
(Installed at data-center of regional government)

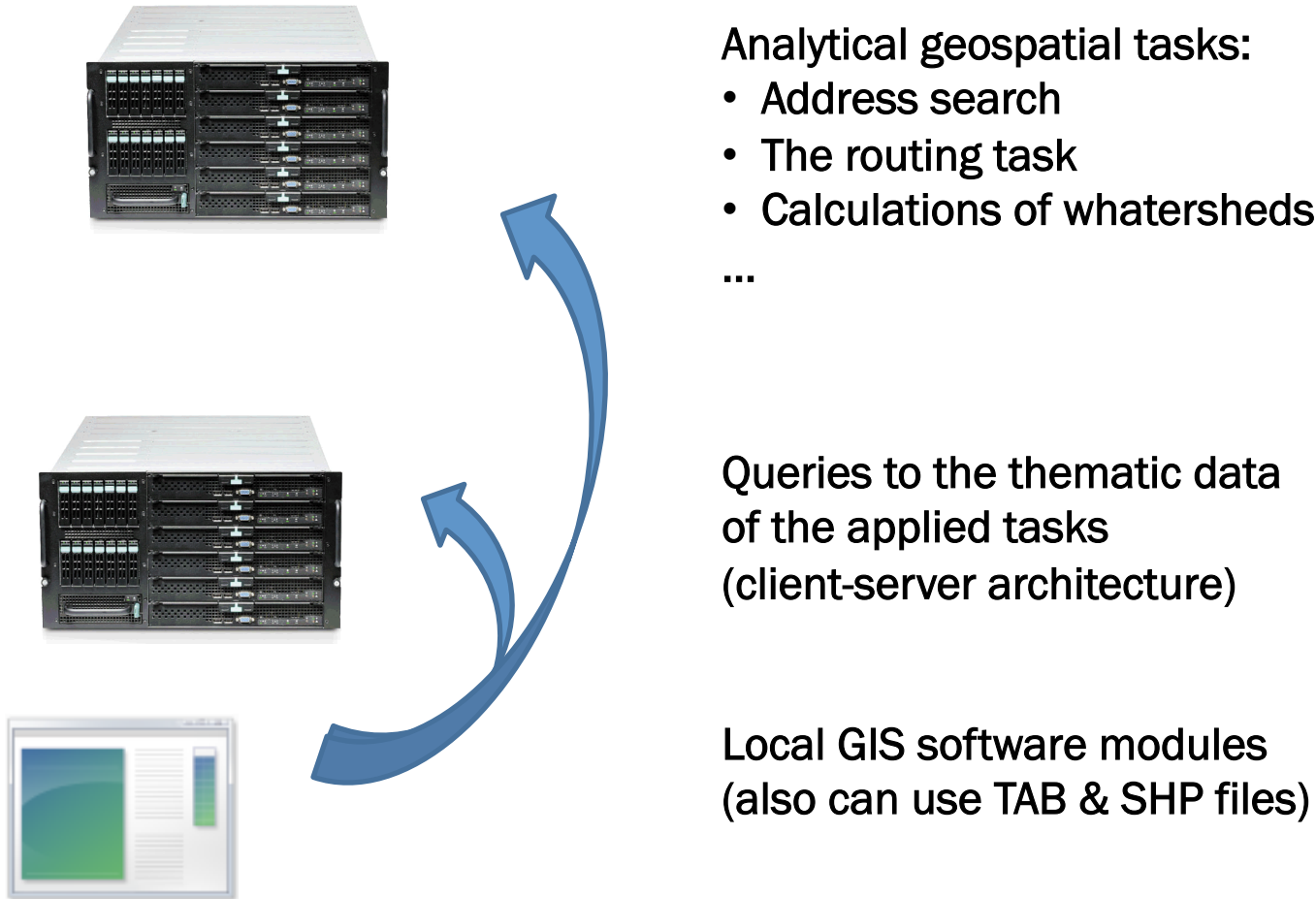
Secondary servers (2nd level) with raster data produced on the basis of
1st level server with vector data
(alsom includes departmental data, specific data & additional maps, etc.)



Web & Windows-based
applications, witch includes local
map data cache.

Example: Applied web-service for geoportal: GEOSPATIAL QUERY SERVICES

Specialized queries to the basic geospatial and thematic data



Web service for route calculation

Сервис поиска - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://gis.krasn.ru/services/map/ Яндекс

АИС ГУВД Зоны обслуживания операторов ... Геоинформационный Интернет-п... Сервис поиска

Адрес Слизнево Найти Откуда Академгородок, 50/44 Куда Слизнево Найти маршрут

Результаты поиска

© 2009-2010, ИВМ СО РАН, ООО "ТОРИНС", Токарев Алексей, Кадочников Алексей

Готово

Interface for administration of maps version updates

Выход

карта

work_normal (темная карта)

Обновление карт - Версии (1.0 beta)

Список слоев

ID	Имя слоя ▲	X	Мин. масштаб	Ма
2832	dnet_10ml_kr	☐	2500000	▲
2830	dnet_15ml_kr	☐	5000000	
2836	dnet_1ml_kr	☐	200000	▼
2834	dnet_5ml_kr	☐	1000000	
2831	dnetl_10ml_kr	☐	2500000	
2829	dnetl_15ml_kr	☐	5000000	
2835	dnetl_1ml_kr	☐	200000	
2833	dnetl_5ml_kr	☐	1000000	
2828	focenters	☐	7500000	
2837	gidr_100_l	☐	1	
2838	gidr_100_p	☐	1	
2813	gr_khakas	☐	1	
2869	gr_khakas_l	☐	1	
2812	gr_krasnoyarsk	☐	1	

Версии

Удалить версию

ID	Описание	Экстенды
----	----------	----------

Карта

Создать версию Сохранить версию

О проекте

100 km

16494411.78125, 6243890.12500

Interface for administration of maps version updates (II)

Выход

Обновление карт - Администрирование (1.0 beta)

Пользователи

Карты

WMS Карты

Версии

Обновить

Создать

Редактировать

Удалить

О проекте

ID	Имя	Url	Экстененты	map файл	Описание	Рабочая карта	Сервис карт			
9	wms (layers_shp.map на mgos)	http	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	c:/peleng/pro	Темная карта на mgoskrsk	16	http://gis.krasn.ru/service			
11	wms (proj.map на krasinform)	http	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	/usr/www/pi	Темная карта на nav.krasinform.ru	16	http://nav.krasinform.ru/se			
21	wms_dark (layers_dark_shp.map на mg	http	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	c:/peleng/pro	Темная карта на mgoskrsk (упрощенн	20	http://gis.krasn.ru/service			
19	wms_dark (proj_dark.map на krasinform	http	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	/usr/www/pi	Темная карта на nav.krasinform.ru (уп	20	http://nav.krasinform.ru/se			
10	wms_light (layers_light_shp.map на mgs	http	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	c:/peleng/pro	Светлая карта на mgoskrsk	17	http://gis.krasn.ru/service			
8	wms_light (proj_light.map на krasinform	http	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	/usr/www/pi	Светлая карта на nav.krasinform.ru	17	http://nav.krasinform.ru/se			
6	wms_normal2 (не менять)	http	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	Старая карта для системы Регнасс			0			
13	wms_space (layers_space.map на k									
15	wms_zone (proj_zone.map на kra									
20	work_dark (темная карта, прост									
17	work_light (светлая карта)									
16	work_normal (темная карта)									
18	work_space (космо-снимки)									

Выход

Обновление карт - Администрирование (1.0 beta)

Пользователи

Карты

WMS Карты

Версии

Обновить

Создать

Редактировать

Удалить

О проекте

ID	Имя	Имя слоя	levels	thread	Мин. масштаб	Макс. масштаб	Экстененты	resolutions	srs
10	medic	torins_topo	16	4	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
11	minobr	torins_topo	16	4	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
6	regnass	torins_kray_light	16	4	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
9	regnass_test	torins_topo_light	16	2	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
19	space_test	torins_space	13	2	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
8	topo_test	torins_topo	16	2	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
25	torins	torins_kray_dark	16	4	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
27	torins_test	torins_dark	16	4	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
7	transport_tab2	torins_map_light	17	4	0	100000000	(20870000,10370000),(12130000,5330000)		
23	zone_beeline	torins_zone_beeline	10	4	0	100000000	(17240000,8100000),(16000000,5730000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
24	zone_etk	torins_zone_etk	10	4	0	100000000	(17240000,8100000),(16000000,5730000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
21	zone_megafon	torins_zone_megafon	10	4	0	100000000	(17240000,8100000),(16000000,5730000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28
22	zone_mts	torins_zone_mts	10	4	0	100000000	(17240000,8100000),(16000000,5730000)	19687.5,9843.75,4921.875,2460.9375,1	EPSG:28

Web-service based Windows software tools: Rapid collection of data based on templates. Tools for control of data quality.

АИС Мониторинг Муниципальных Образований

Данные Формат Вид

Параметры

Отчеты Запросы Территории Периоды Показатели Диаграмму Картотрафму

Добавить

Данные

Записать в базу

Выбор показателей - Мониторинг СЭР муниципальных образований Красноярского края

Территории

Поиск № Название: Начинается с ... Входит

Перечни

- Мониторинг СЭР муниципальных образований Красноярского края
- Фактические показатели СЭР МО (паспорт)
- Прогнозные показатели СЭР МО
- Макроэкономические показатели развития МО
- Показатели программы развития МО
- Показатели развития муниципального сектора экономики
- Показатели полугодового мониторинга СЭР МО
- Показатели мониторинга малого бизнеса
- Показатели статистической отчетности по Форме №1 МО
- Прикладные задачи

Выборки

- Общие
- Для справок по МО
- Показатели для групп районов
- Пользовательские
- Отгрузка по С.Д.Е

Таблица 1

CELL(11212;112)

АИС ММО - Муниципальная отчетность

Файл Сервис Справка

Шарыповский муниципальный район 2006 Приложение 22 - Сеть учреждений социальной

Отчет

Приложение 22 - Сеть учреждений социальной сферы, расположенных на территории муниципального образования

Обновить данные Сохранить в базу данных Экспортировать

Отрасль социальной сферы образование

№ п/п	Наименование объекта	Тип учреждения	Населенный пункт	Адрес учреждения	Численность постоянного населения
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Муниципальные объекты, число объектов - 1					
1	школа 1	Амбулатория	Шарыповский муниципальный район	адрес 1	123
Раздел 2. Региональные объекты, число объектов - 1					
1	ПТУ 1	Детский сад Библиотека	Шарыповский муниципальный район	адрес 2	456
Раздел 3. Федеральные объекты, число объектов - 1					
1	КГУ	Дом-интернат для детей-инвалидов Спортивный зал школы Поликлиника	Шарыповский муниципальный район	адрес 3	789
Раздел 4. Ведомственные объекты, число объектов - 1					
Раздел 5. Частные объекты, число объектов - 1					
Итого: 3					
Всего объектов - 3					

Всего по краю 27889297 117.3 4,313778788 138.2

городские округа

г. Ачинск	г. Боготол	г. Бородин	г. Дзержинск	г. Енисейск	г. Железнодорожный	г. Канск	г. Красноярск	г. Лесосибирск	г. Минусинск	г. Назарово	г. Норильск	г. Осинск	г. Шарыпово
16228495	120211	217158	1480685	6041	64953	1430340	97657488	4212460	1322056	1829446	2,834115608	248339	3226

муниципальные районы

Абанский	Ачинский	Байкитский
14835	67799	110.5

Sheet1

Information system of monitoring of municipal administrations

АИС Мониторинг Муниципальных Образований

Данные Формат Вид

Параметры

Отчеты Запросы Территории Периоды Показатели

Добавить

Диаграмму Картограмму

Данные

Записать в базу Обновить данные

Выбор показателей - Мониторинг СЭР муниципальных образований Красноярского края

Поиск № Название: ☐ Начинается с ... ☒ Входит в ...

Ok

Перечни

- Мониторинг СЭР муниципальных образований Красноярского края
 - Фактические показатели СЭР МО (паспорт)
 - Прогнозные показатели СЭР МО
 - Макроэкономические показатели развития МО
 - Показатели программы развития МО
 - Показатели развития муниципального сектора экономики
 - Показатели полугодового мониторинга СЭР МО
 - Показатели мониторинга малого бизнеса
 - Показатели статистической отчетности по Форме №1 МО
- Прикладные задачи

Выборки

- Общие
 - Для справок по МО
 - Показатели для групп районов
- Пользовательские
 - Отгрузка по С,Д,Е

Показатели 1 2

№	Показатели	Ед. изм.
2	Органы местного самоуправления	
2.4	☐ Списочная численность работников органов местного самоуправления в среднем за год	чел.
3	Население муниципального образования	
3.1	☒ Численность постоянного населения (среднегодовая)	чел.
4	Рынок труда	
5	Производство товаров и услуг	
	Объем отгруженной продукции организаций муниципальной формы собственности по видам деятельности	
5.15.3	☒ Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организациями муниципальной формы собственности - РАЗДЕЛЫ С, Д, Е: Добыча полезных ископаемых (С); Обрабатывающие производства (Д); Производство и распредел	тыс. руб.
6	Инвестиционная деятельность	
9	Бюджет муниципального образования (городской округ, муниципальный район)	
9.1	☒ Доходы бюджета муниципального образования	тыс. руб.
9.1.1	☒ Собственные доходы бюджета муниципального образования	тыс. руб.
9.1.1.1	☐ налог на прибыль, доходы - бюджет муниципального образования	тыс. руб.
9.1.1.1.2	☐ налог на доходы физических лиц - бюджет муниципального образования	тыс. руб.
9.1.1.1.2	☐ налог на совокупный доход - бюджет муниципального образования	тыс. руб.

Выбранные показатели

№	Показатели	Ед. изм.
3.1	Численность постоянного населения (среднегодовая)	чел.
23.1	Денежные доходы населения	тыс. руб.
9.1.1	Собственные доходы бюджета муниципального образования	тыс. руб.
9.1	Доходы бюджета муниципального образования	тыс. руб.

J	K	L
		2007
		Прогноз - 1 в
Доходы	Объем	Численность
тыс. руб.	тыс. руб.	чел.
864685,00		69970,00
870603,00		49150,00
586391,70	259828,00	26000,00
503125,00	169010,00	11030,00
290777,00		20746,00
258232,00	23328,00	18000,00
560462,00	63000,00	51565,00
1289971,00	247952,70	111966,00
486081,00	123696,70	34650,00
338968,00		23807,00
231996,00	6815,00	8650,00
339791,00	35754,00	23730,00

1:23,893,990

4876 - 14213
14213 - 18876
18876 - 25982
25982 - 49736
49736 - 2933600

Таймырский (Долгано-Ненецкий) район
Ч. Норильский и подч.
Игарка и подч.
Турханский район
Саяно-Дудинский р.
Белчанский ра.
Баянский район
Васюганский район
Ермаковский район

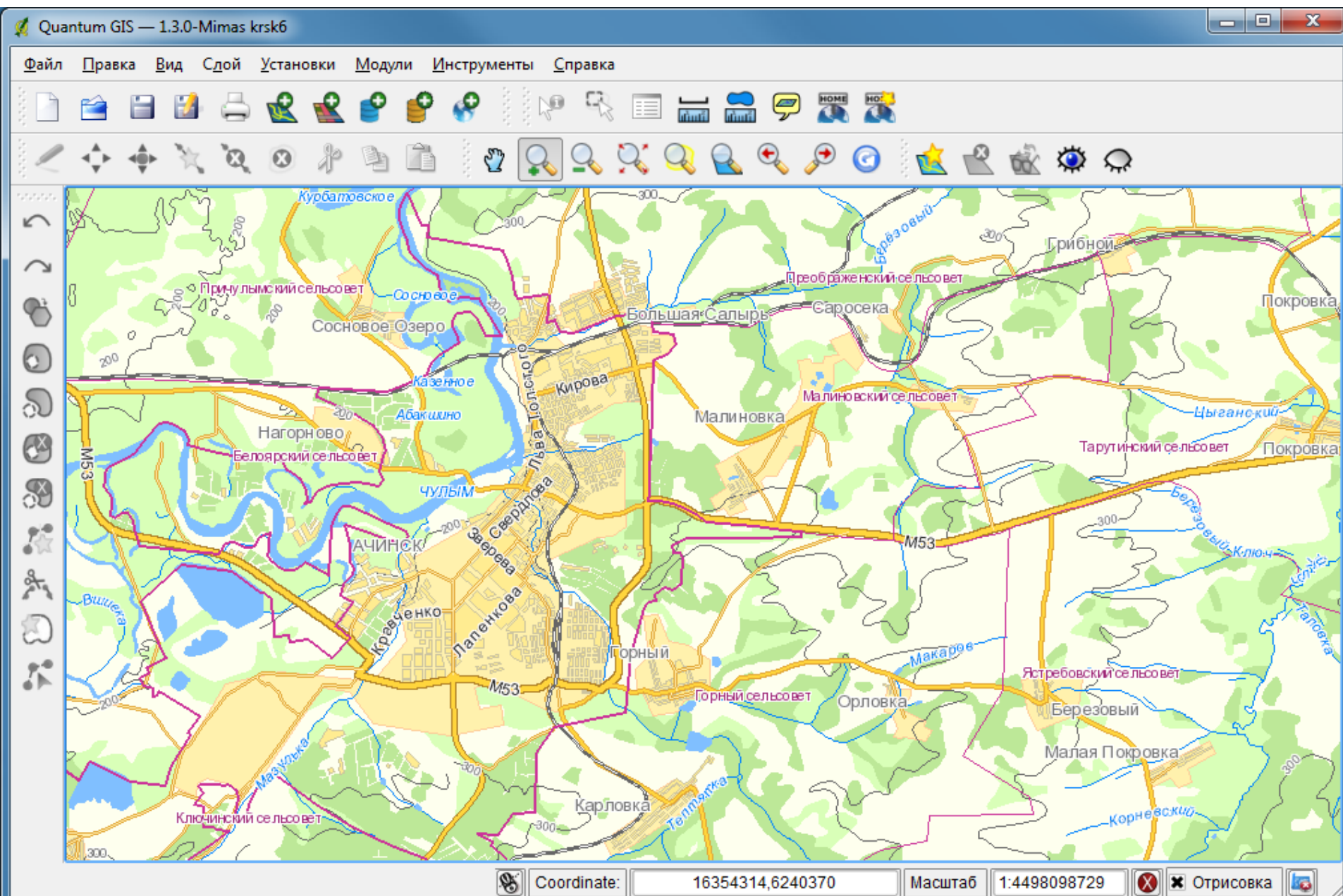
15959986,059 м, 7353067,662 м

Диаграмма 1 Карта 1

Таблица 1

CELL(11212;112)

WMS MAPPING IN OPEN SOURCE GIS SOFTWARE (QUANTUM GIS)



The network of educational institutions of Krasnoyarsk region

Сеть образовательных учреждений
Красноярского края

Объекты

Данные на 07.2010

Ачинский район

Ачинский район

Общеобразовательное учреждение (15)

Дошкольное учреждение (6)

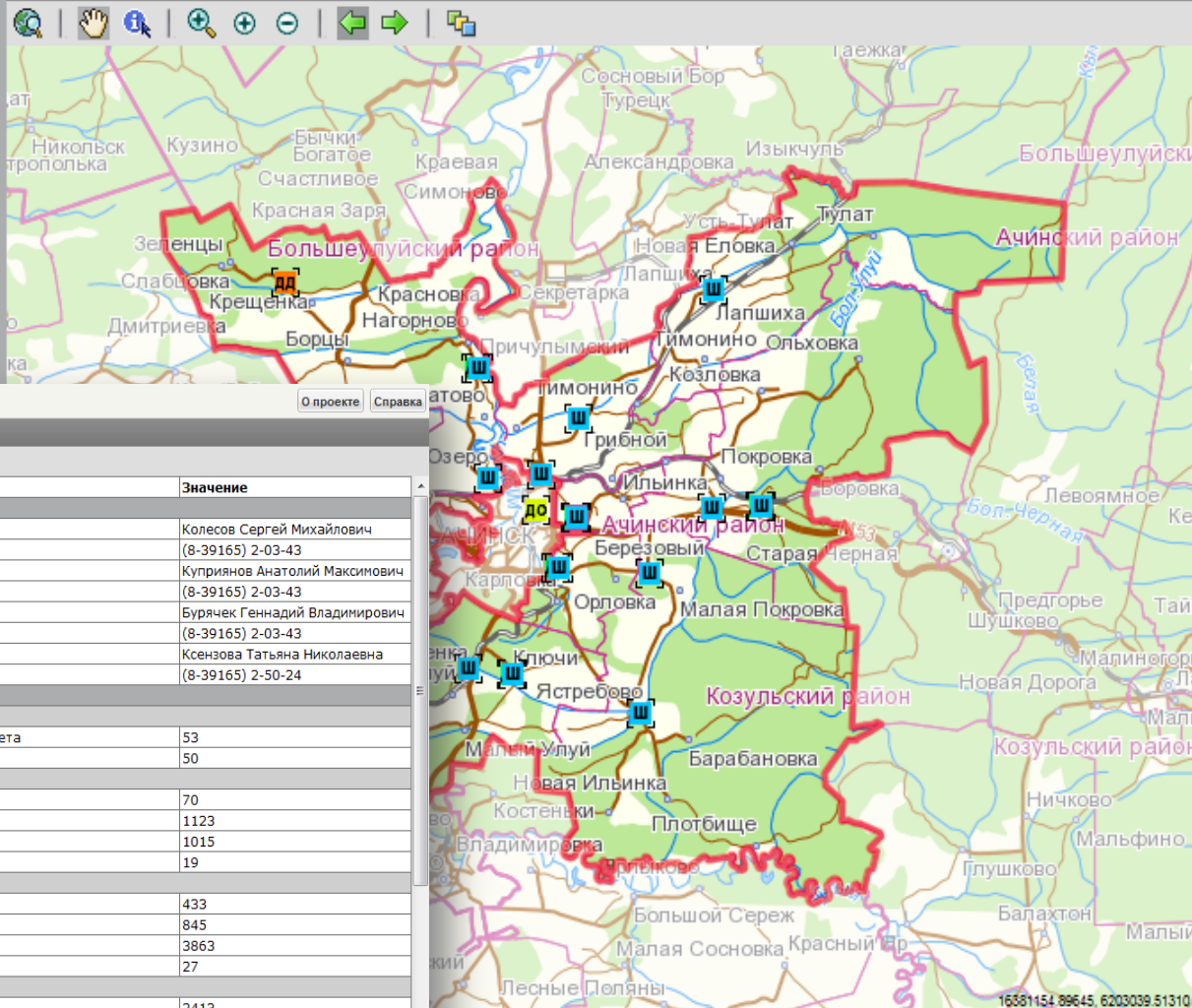
Детские дома (1)
КГБОУ «Ирбейский детский дом»

Дополнительное образование (1)
МОУ ДОД "Детско-юношеский центр Ачинского райо

Среднее профессиональное образование (1)
Ачинский сельскохозяйственный техникум

Красноярский край
Ачинский район

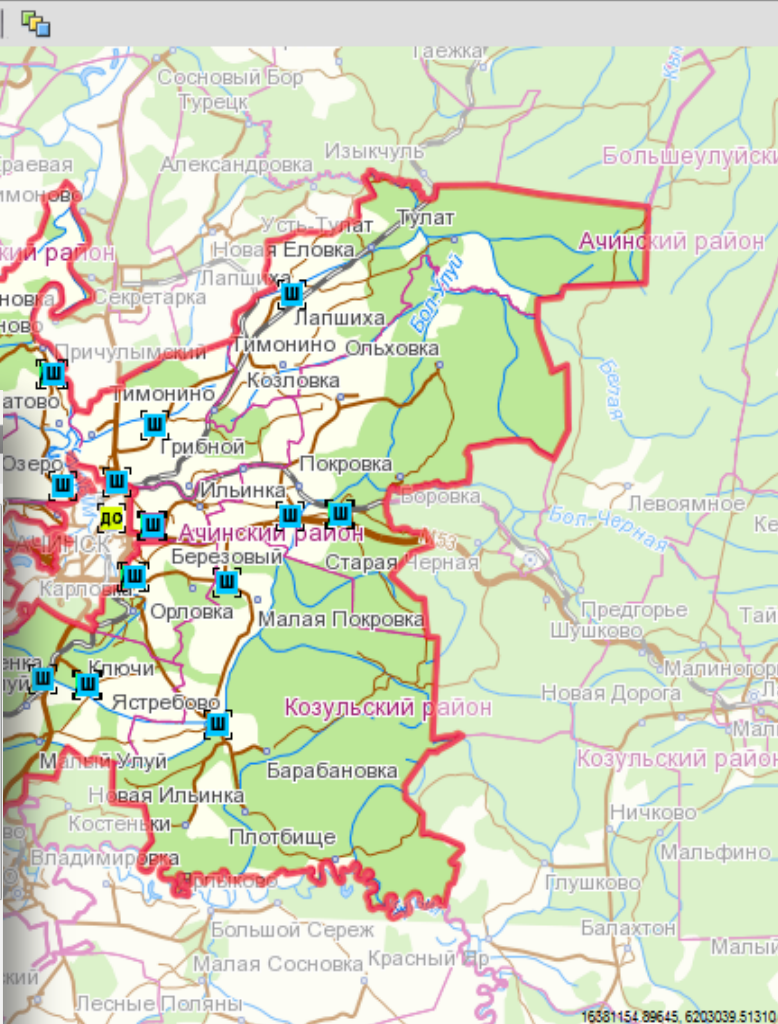
КартаИнформацияПоказатели



О проектеСправка

Красноярский край
Рыбинский район

КартаИнформацияПоказатели



О проектеСправка

экспорт

Название	Значение
Общая информация	
ФИО главы МО	Колесов Сергей Михайлович (8-39165) 2-03-43
Телефон главы МО	
ФИО главы администрации МО	Куприянов Анатолий Максимович (8-39165) 2-03-43
Телефон главы администрации МО	
ФИО заместителя главы, курирующего вопросы образования	Бурячек Геннадий Владимирович (8-39165) 2-03-43
Телефон заместителя главы, курирующего вопросы образования	
ФИО начальника управления образования	Ксензова Татьяна Николаевна (8-39165) 2-50-24
Телефон начальника управления образования	
Учреждения муниципального образования (МО)	
Общие сведения	
Количество учреждений образования всех видов и типов на территории муниципалитета	53
Количество муниципальных учреждений образования всех видов и типов	50
Дошкольное образование	
Количество групп	70
Количество детей	1123
Количество мест	1015
Количество учреждений	19
Общее образование	
Количество пед. работников	433
Количество работников	845
Количество школьников	3863
Количество учреждений	27
Дополнительное образование	
Количество детей	2413
Количество мест	2507

Navigation and dispatching system «REGNASS»: customizable web user interface

Регнасс-Веб beta - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

http://gis.krasn.ru/nav/main.php

АИС ГУВД Зоны обслуживания операторов ... Регнасс-Веб beta

Оператор: Ядов Александр Фёдорович слежение Выход

Объекты

- Легковой транспорт
- Пригородные автобусы
- Скорая помощь
- Школьные автобусы Абанского
- Школьные автобусы Ачинского
- Школьные автобусы Балахтинского
 - Школьн.Авт. А 571 УМ
 - Школьн.Авт. А 595 ХМ
 - Школьн.Авт. А 785 УМ
 - Школьн.Авт. В 644 ОН
 - Школьн.Авт. В 764 СХ
 - Школьн.Авт. И 057 ХТ
 - Школьн.Авт. О 236 ОК
 - Школьн.Авт. О 693 МН
 - Школьн.Авт. Р 172 ТЕ
 - Школьн.Авт. Т 095 СМ
 - Школьн.Авт. Т259АВ
 - Школьн.Авт. Т503АВ
 - Школьн.Авт. Х 229 ТХ
 - Школьн.Авт. Х 856 ХК
 - Школьн.Авт. Х 875 ХК
- Школьные автобусы Березовки
 - Школьн.Авт. А 091 ТН
 - Школьн.Авт. А 777 ТА
 - Школьн.Авт. А 814 ТХ
 - Школьн.Авт. А 815 ТХ
 - Школьн.Авт. А 827 АХ
 - Школьн.Авт. В 308 АХ
 - Школьн.Авт. К428АК
 - Школьн.Авт. М493АН

50 km

http://gis.krasn.ru/nav/main.php#

16487951.82031, 6112537.58594

The screenshot displays the REGNASS web interface within a Mozilla Firefox browser. The interface includes a menu bar at the top with options like 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Журнал', 'Закладки', 'Инструменты', and 'Справка'. The address bar shows the URL 'http://gis.krasn.ru/nav/main.php'. Below the browser window, there are tabs for 'АИС ГУВД', 'Зоны обслуживания операторов ...', and 'Регнасс-Веб beta'. The main content area features a map of Krasnoyarsk Krai, Russia, with various districts labeled in Russian, such as 'Пировский район', 'Тасеевский район', 'Абанский район', and 'Ирбейский район'. Numerous blue bus icons are scattered across the map, representing the locations of vehicles. A sidebar on the left lists 'Объекты' (Objects) under different categories: 'Легковой транспорт', 'Пригородные автобусы', 'Скорая помощь', 'Школьные автобусы Абанского', 'Школьные автобусы Ачинского', and 'Школьные автобусы Балахтинского'. Each category has a list of vehicle identifiers (e.g., 'Школьн.Авт. А 571 УМ'). A scale bar at the bottom left indicates '50 km'. The bottom status bar shows the coordinates '16487951.82031, 6112537.58594'.

Navigation and dispatching system «REGNASS»: GLONASS/GPS system, Windows & Web software based on web-services

АРМ "Регнасс-Диспетчер" [версия 2.3.0.9] (режим: Диспетчер, Архив)

Файл Сервис Справка

Группы и ТС:

- ☒ Легковой транспорт
 - ☒ КрасИнформ 15
 - ☒ КрасИнформ 21
 - ☒ КрасИнформ 83
 - ☒ КрасИнформ 85
- ☒ Пригородные автобусы
 - ☒ Пригород.Авт. 58981
 - ☒ Пригород.Авт. 58982
 - ☒ Пригород.Авт. 59014
 - ☒ Пригород.Авт. 59034
 - ☒ Пригород.Авт. 59055
 - ☒ Пригород.Авт. 59065
 - ☒ Пригород.Авт. 59078
 - ☒ Пригород.Авт. 59079
 - ☒ Пригород.Авт. 59087
 - ☒ Пригород.Авт. 59105
 - ☒ Пригород.Авт. 59135
 - ☒ Пригород.Авт. 59137
- ☒ Скорая помощь
 - ☒ Скор.Пом. 29016
 - ☒ Скор.Пом. 58984
 - ☒ Скор.Пом. 58986

Журнал событий:

Контр	ТС	Сообщение
	Скор.Пом. 58998	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 59024	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 59013	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 59004	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 58998	Скорость превыше
	Скор.Пом. 59010	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 58998	Скорость превыше
	Скор.Пом. 59042	Скорость превыше
	Скор.Пом. 58998	Скорость превыше
	Скор.Пом. 58997	Скорость превыше
	Скор.Пом. 59039	Скорость превыше
	Скор.Пом. 59010	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 58993	Скорость превыше
	Скор.Пом. 58998	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 59012	Скорость превыше
	Скор.Пом. 59010	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 59010	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 59029	Скорость превыше
	Скор.Пом. 59024	Тревога 1 категор
	Скор.Пом. 59012	Скорость превыше
	Скор.Пом. 59029	Скорость превыше

Объект: Скор.Пом. 58984

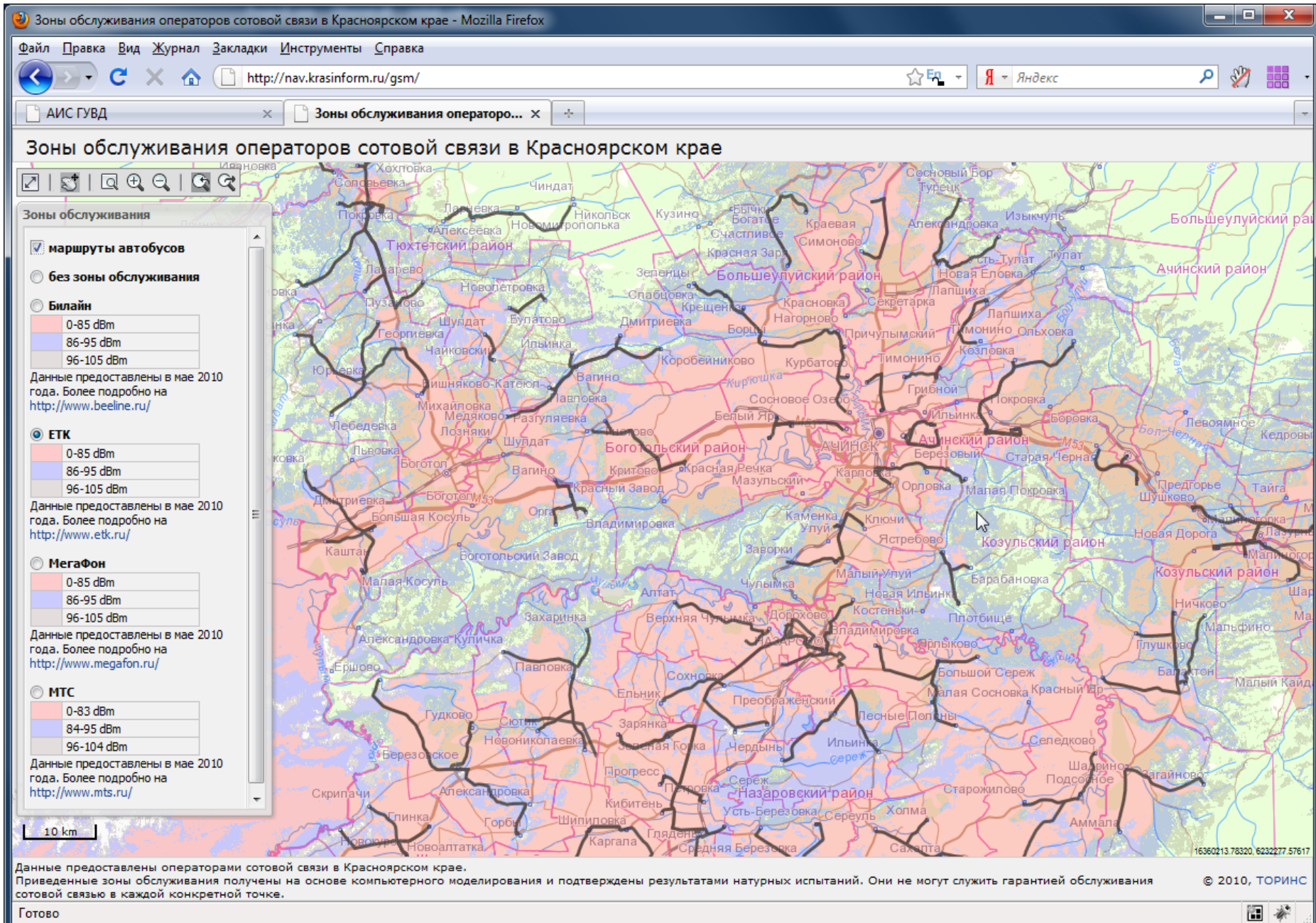
Состояние	События	Рейсы	Описание	ТС	Терминал	Статистика
Контр	Дата и время	Тип	Сообщение			
	23.01.2010 16:37:22	Превышение скорости 60 км/ч	Скорость превышена н			
	23.01.2010 15:35:52	Превышение скорости 60 км/ч	Скорость превышена н			
	23.01.2010 12:10:23	Превышение скорости 60 км/ч	Скорость превышена н			
	23.01.2010 12:07:23	Превышение скорости 60 км/ч	Скорость превышена н			
	23.01.2010 11:46:52	Превышение скорости 60 км/ч	Скорость превышена н			
	23.01.2010 10:38:33	Превышение скорости 60 км/ч	Скорость превышена н			

2 Плеер (Скор.Пом. 58984) 23.01.2010 10:37:13 0 км/ч

120 - Скорость (км/ч)

Сегодня: 09.02.2010 Пользователь: ЯДОВ АЛЕКСАНДР ФЁДОРОВИЧ Сервер: 93.157.241.225/HERME!

Design the expansion of the zone of cellular coverage



Indicators of departmental statistics in the GIS-web-system of HEALTH of KRASNOYARSK REGION

Здравоохранение Красноярского края - Windows Internet Explorer

http://gisgd/krzdrav/#

Здравоохранение Красноярского края

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Текущие Планируемые Показатели Легенда

- Мед.учреждения (факт)
 - Участковая больница
 - Врачебная амбулатория
 - ФАП
 - ЦРБ/ЦГБ
 - ОВП
 - Онкологические
 - Туберкулезные
 - Психо-неврологические
 - Кожно-венерические
 - Наркологические
- Мед.учреждения (план - изменения)
 - Создание ОВП
 - Создание ФАП
 - Преобразование ФАП в ВА
 - Преобразование УБ в ВА
 - Преобразование УБ в ОВП
 - Преобразование ФАП в ОВП
 - Преобразование ВА в ФАП

г. Красноярск

Красноярский краевой наркологический диспансер N 1

на карте показатели

Краевое государственное учреждение здравоохранения "Красноярский краевой наркологический диспансер N 1"

Тип	Диспансер наркологический
Преобразование к 2010 году	нет изменений
Нас. пункт	г. Красноярск
Адрес	660048, г.Красноярск, ул.Комбайностроителей, 5
Директор	Кулаков Игорь Иванович
Телефон	8-(3912) 268-18-80
E-mail	knd@knd.krasnoyarsk.ru

X: 489234 m, Y: 6209199 m

Красноярский краевой наркологический диспансер N 1

Название	Значение
Кадровые показатели медицинских учреждений	
Число штатных должностей врачей (Шт.)	101.75
Число занятых должностей врачей (Шт.)	99.75
Число физических лиц врачей (Чел.)	66
Укомплектованность штатными должностями врачей (%)	98.03
Укомплектованность физическими лицами врачей (%)	64.86

Местная интрасеть 100%

Indicators of departmental statistics in the GIS-web-system of HEALTH of KRASNOYARSK REGION

Здравоохранение Красноярского края - Windows Internet Explorer

http://gisgd/krzdrav/#

Здравоохранение Красноярского края

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Текущие Планируемые Показатели Легенда

- Сухобужимский Район
 - Сухобужимская ЦРБ
 - Участковые больницы (1)
 - Атамановская участковая больница
 - ФАПы (22)
 - Измененные (7)
 - Борская врачебная амбулатория
 - Высотинская врачебная амбулатория
 - Карымский ФАП
 - Кононовская врачебная амбулатория
 - Миндерлинская врачебная амбулатория
 - Павловская врачебная амбулатория

Информация

на карте фотографии показатели

Миндерлинская врачебная амбулатория

Тип	Амбулатория
Преобразование к 2010 году	преобразование ВА в ОВП
Нас. пункт	с. Миндерла
Адрес	663050, Сухобужимский район, с.Миндерла
Директор	Одинцова Ирина Викторовна
Телефон	8-(39119) 35-3-32

с. Миндерла

Население по данным статистики 2006г., человек	2534
--	------

X: 501897 m, Y: 625

Миндерлинская врачебная амбулатория

Название	Значение
Кадровые показатели медицинских учреждений	
Число штатных должностей врачей (Шт.)	2.5
Число занятых должностей врачей (Шт.)	1.5
Число физических лиц врачей (Чел.)	1
Укомплектованность штатными должностями врачей (%)	60
Укомплектованность физическими лицами врачей (%)	40
Число штатных должностей участковых терапевтов (Шт.)	1
Укомплектованность штатными должностями участковых терапевтов (%)	0
Укомплектованность физическими лицами участковых терапевтов (%)	0

Фотографии - Миндерлинская врачебная амбулатория

д. Татарская

35421 x 18947 (m)

(Осталось: 24) Загрузка рисунка http://gisgd/mapguide/mapagent/mapagent.fcgi?session=6e39cde0-0000-1000-8000-00c0df0e263a_en_7F

Местная интрасеть 100%



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!...