



# «Национальные и международные геоинформационные платформы, их место в инфраструктуре электронного правительства и роль в интеграции в глобальное информационное общество».

**Присяжнюк Сергей Прокольевич Заслуженный деятель науки РФ  
Доктор технических наук, профессор, ген директор ЗАО «Институт телекоммуникаций»**

**Комашинский Владимир Ильич,  
Профессор СПб ГУТ, д.т.н., советник ген директор ЗАО «Институт телекоммуникаций»**

# Основные определения электронного правительства

## Определение ООН

- «Электронное правительство – это такое правительство, которое применяет ИКТ с целью преобразования своих внутренних и внешних взаимоотношений»

## Определение Евросоюза

- «Электронное правительство – это применение информационных и коммуникационных технологий в органах государственного управления, что, в сочетании с организационными изменениями и внедрением новых навыков, призвано совершенствовать государственные услуги и демократические процессы и обеспечивать поддержку институтам государственной политики».

## Из концепции формирования в Российской Федерации электронного правительства

- Новая форма организации деятельности органов государственной власти, обеспечивающая за счет широкого применения ИКТ качественно новый уровень оперативности и удобства получения организациями и гражданами государственных услуг и информации о результатах деятельности государственных органов

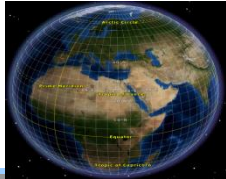
# ВИДЫ ЭЛЕКТРОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

- Между государством и гражданами (G2C, Government-to-Citizen);
- Между государством и бизнесом (G2B, Government-to-Business);
- Между различными ветвями государственной власти (G2G, Government-to-Government);
- Между государством и государственными служащими (G2E, Government-to-Employees).

# Инфраструктура электронного правительства

## Подсистема управления

Международная



Государственная



Региональная



Муниципальная



Подсистема инструментов

Электронный документооборот

ГИС

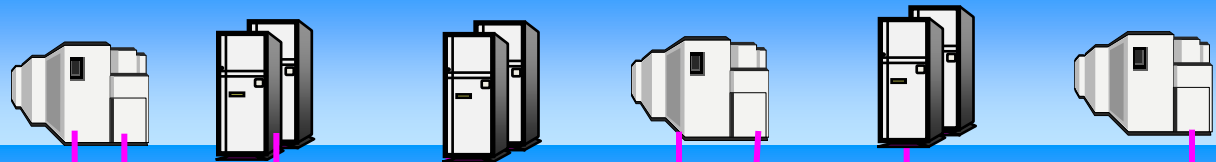
Базы знаний

Базы правил

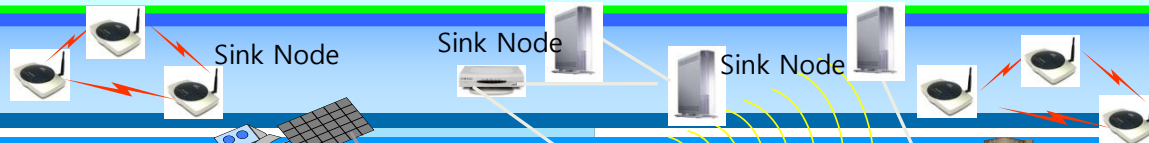
Защита Информации

...

Информационная подсистема



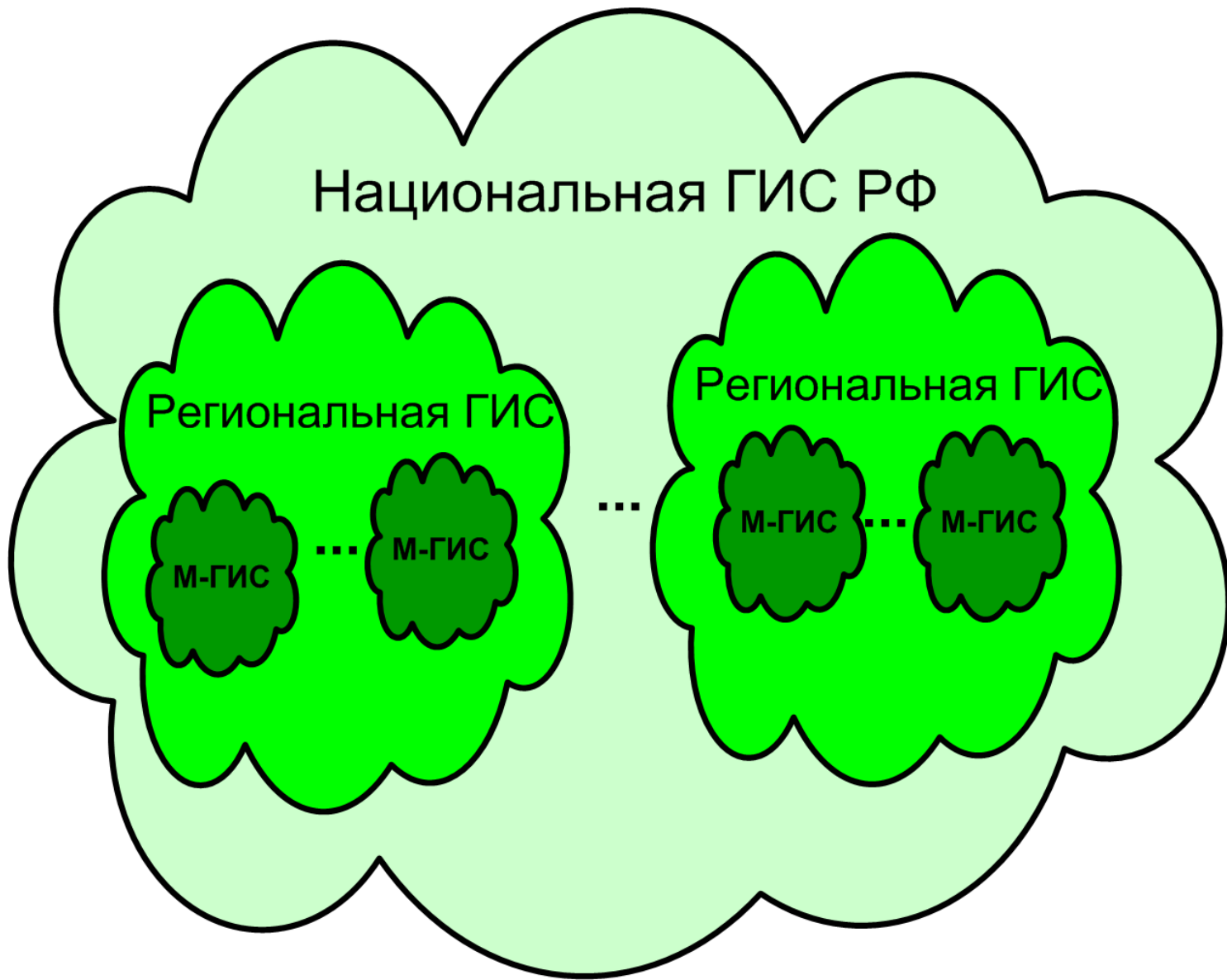
Телекоммуникационная подсистема



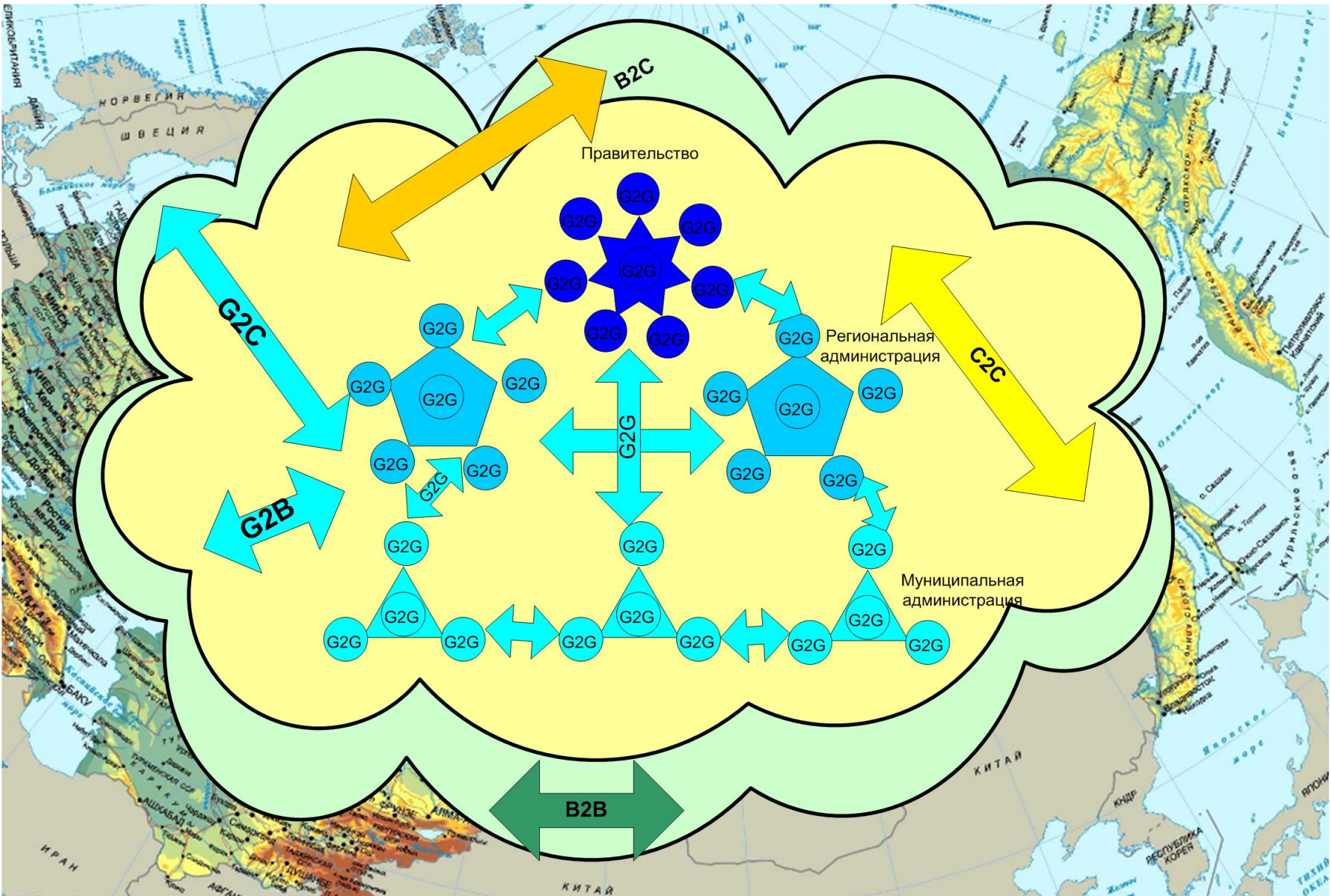
Подсистема доступа пользователей



- Структура Национальной ГИС РФ

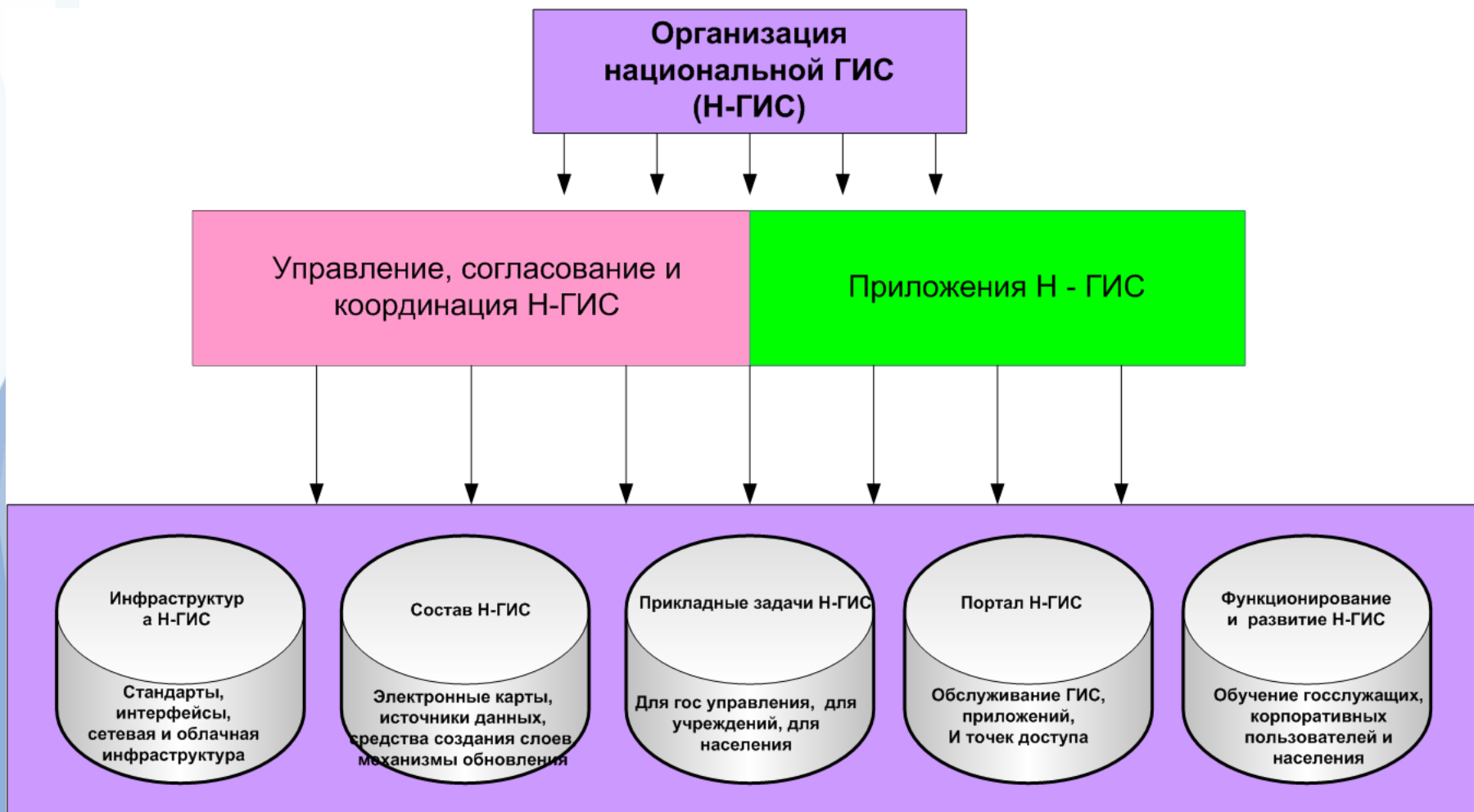


# Место единого геоинформационного пространства в системе электронного правительства России

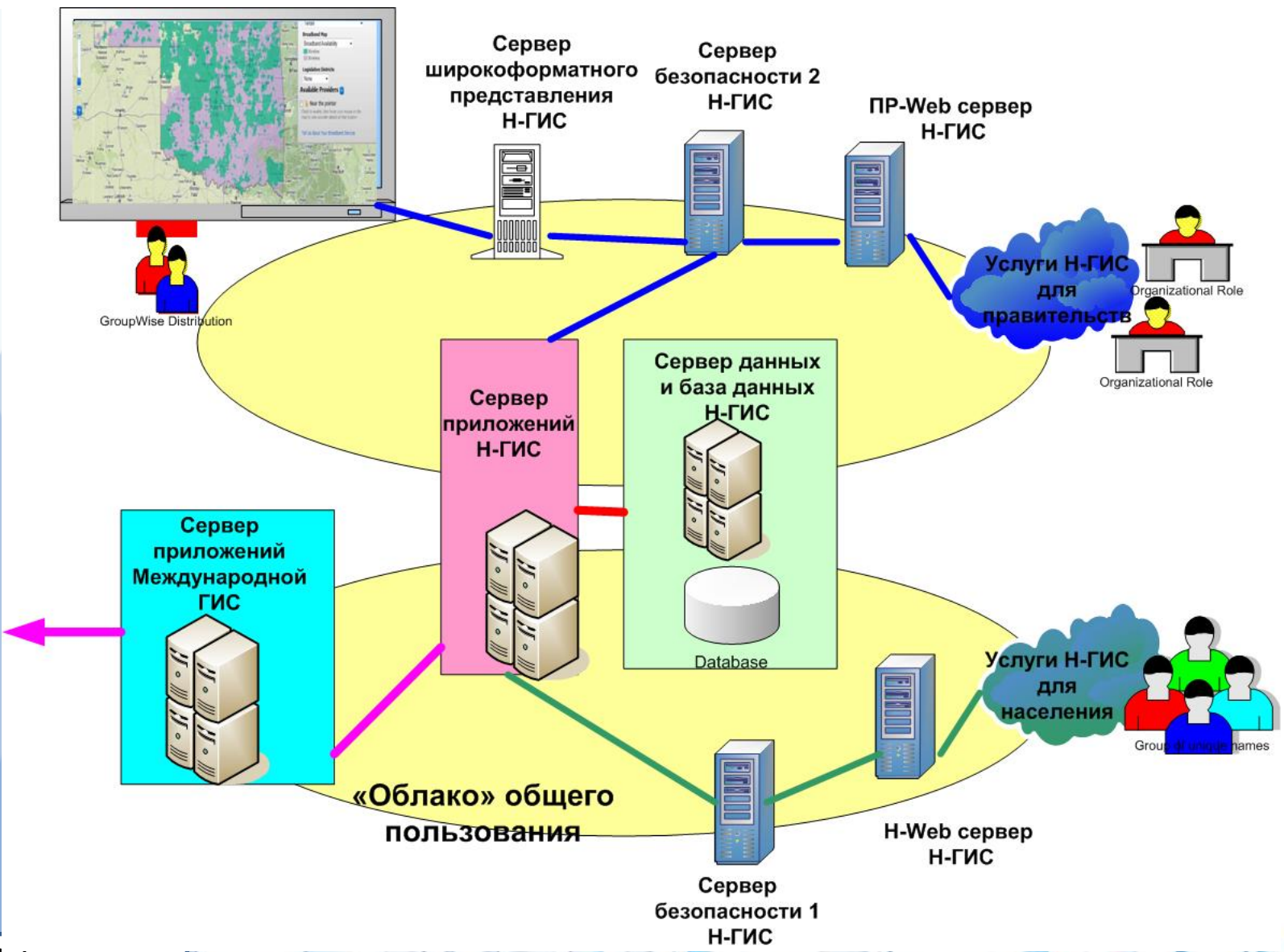


- Быстрое развитие инфокоммуникационных технологий способствует значительному повышению эффективности международного и внутринационального взаимодействия при решении самого широкого круга проблем, возникающих в быстроменяющемся мире. Открываются **НОВЫЕ** возможности более оперативного, научно обоснованного управления и взаимодействия на основе более точного и своевременного отображения потребностей, стремлений, желаний каждого отдельного человека, общества и международного сообщества в целом.
- Современные информационные технологии позволяют сделать управление более эффективным, быстрым, ориентированным на конкретные результаты и координацией целей на всех государственных и международных уровнях.
- **В ЧАСТНОСТИ** геоинформационные технологии открывают **НОВЫЕ** возможности визуального отображения в реальном масштабе времени атрибутов экономики, политики, экологии и климатических изменений в Стране и в Море, оперативно принимать персональные и координировать совместные (в том числе и международные) решения и наблюдать последствия их применения.
-

# Организация национальной ГИС









**Инфраструктуру И - ГИС представляет собой бесшовное «облако» включающее собственно ГИС, порталную систему и приложения. «Облачная» ГИС включает сети серверов данных, серверы безопасности, протоколы управления «облаком», механизмы восстановления в аварийных ситуациях и обеспечения непрерывности бизнес-процессов, систему управления доступом к ГИС и т.д.**



# *Опыт применения региональной «облачной» ГИС-3D при подготовке России к зимней олимпиаде*



# Геоинформационная база знаний г. Сочи 2014

Сервисы пользователей





# Работа в едином геоинформационном пространстве

ГИС3D Система геоинформационной поддержки на основе использования 3D моделирования

ГК Олимпстрой | 0 проекте | 3D панорамы | 3D | Контакты

Федоненков Сергей | Выйти

Карты

Документы

Справочники

Геообработка

ГИС Олимпийских объектов

Использование различных базовых карт для отображения тематических слоев

Базовые карты

- Ч/б рельеф лазерное сканирование
- Съёмка БПЛА 21-я дорога сентябрь 2010
- Карта улиц
- Ортофотоплан лазерное сканирование нояб
- Цветной рельеф лазерное сканирование
- Космоснимок района работ август 2010
- Съёмка БПЛА Олимпийского парка сентябр

Санно-бобслейный комплекс вместимостью 8000 зрителей

Координаты

Масштаб  
1 : 12500

Координаты  
X: 54 314,48  
Y: 102 540,04

Географические координаты (WGS84)  
Ш: 43,67 70 28  
Д: 40,28 02 79

Километры

ГК Олимпстрой, © 2010.

# Получение видеоданных по объектам в режиме реального времени

расположение камер - ArcMap - ArcEditor

Файл Правка Вид Закладки Вставка Выборка Инструменты Окно Справка

Редактор Задачи: Создать новый объект Целевые слои:

Пространственная привязка Слои: Новый космоснимок Иммеритинк Слои: Новый космоснимок Иммеритинк 100

3D Analyst Слои:

Field Name	Field Value
ОБЪЕСТИД	2
Номер_камеры	2
Долгота	39.94914
Широта	43.407185
Наименование_камеры	TK2
Гиперссылка	<a href="http://cam2/">http://cam2/</a>
Примечание	Наблюдение за строительством большой ледовой арены
Shape	Точка

Бosch Security Systems - Dinion IP - Windows Internet Explorer

http://cam2/

РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ | ПАРАМЕТРЫ

Необходима справка по этой странице?

Камера 1

TK1 itcdubna.ru

23. Mar 2010 12:30:18

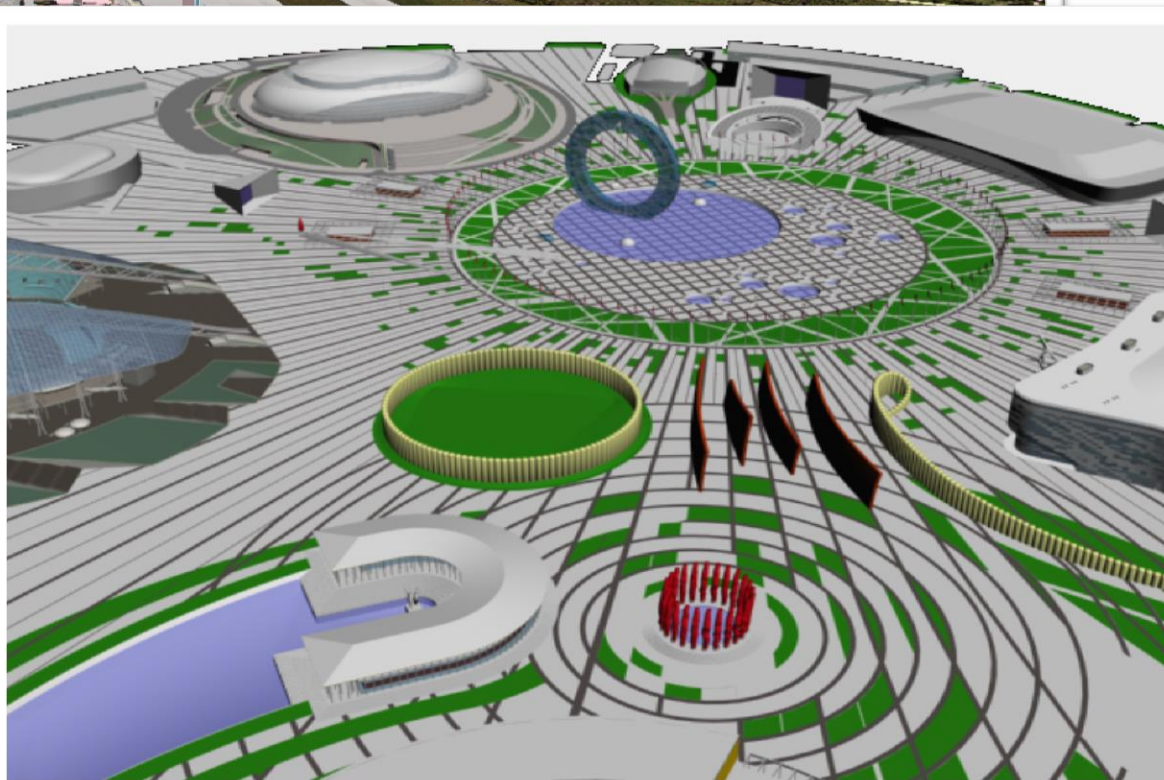
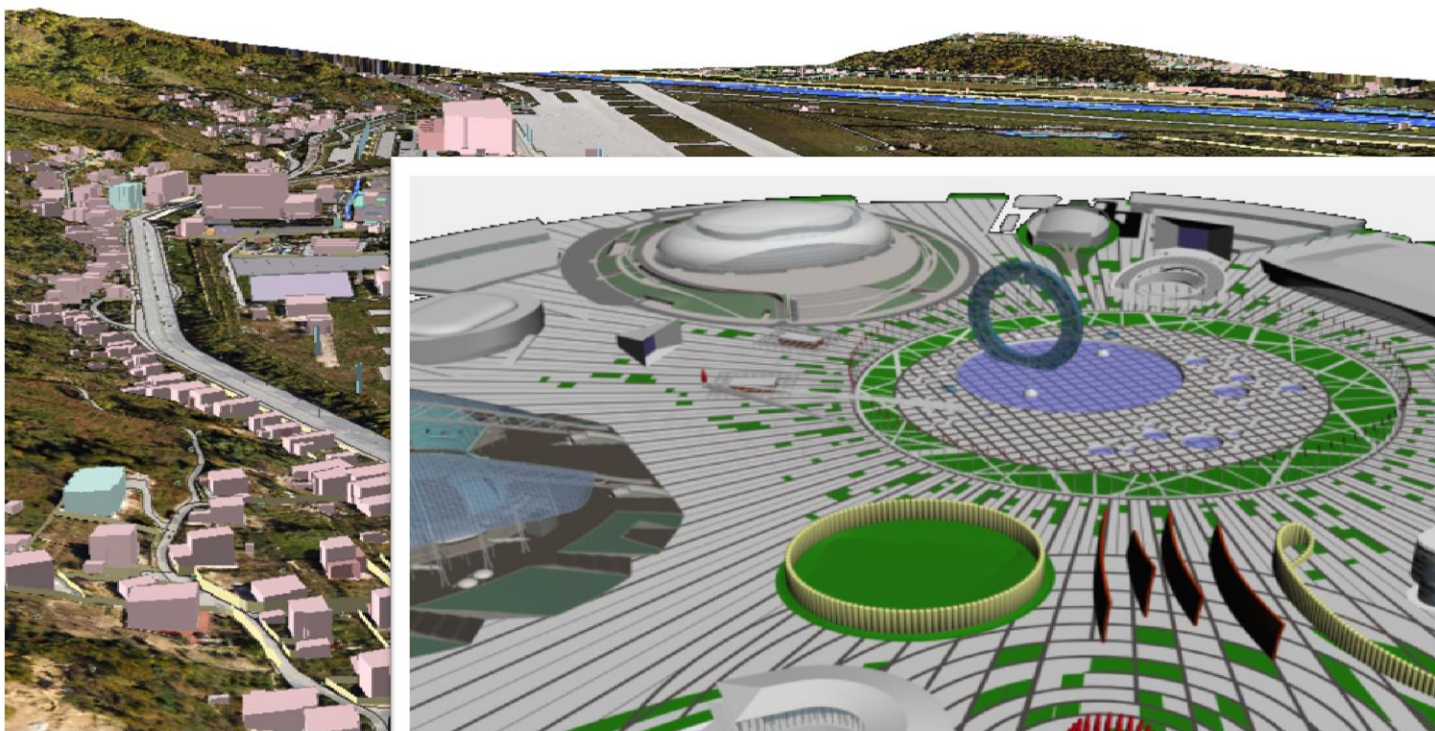
M-JPEG ServerPush

Местная интрасеть 100%

77193.749 23793.982 Метры

Пуск Непрочтенные письма... видео расположение камер - ... Документ1 - Microsoft ... Bosch Security Systems - ... Bosch Security Syste...

## Трёхмерная визуализация пространственных моделей местности





# Примеры практического применения



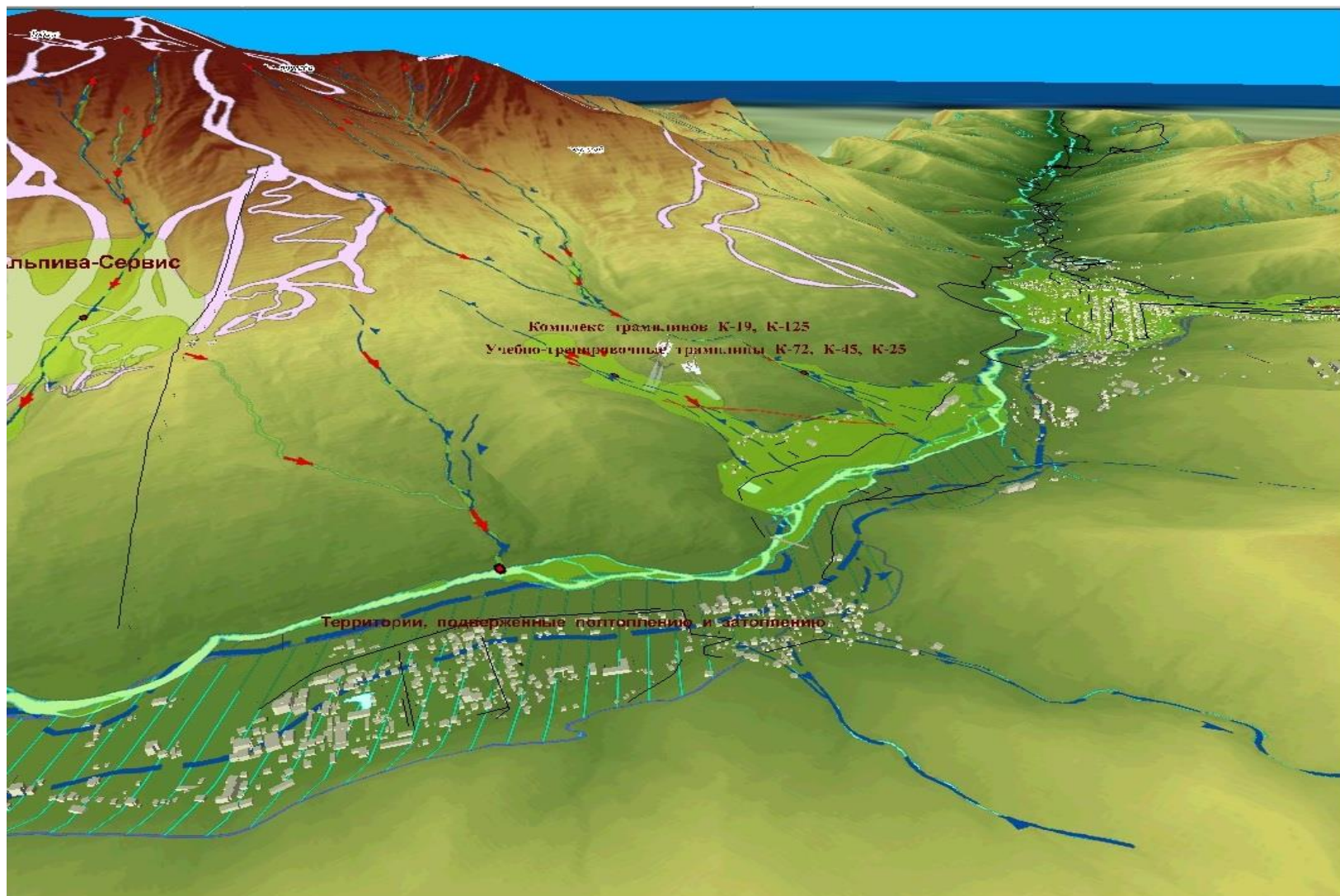


## Карта процессов затопления. Зоны разлива, г. Адлер.





# Оценочное моделирование селей Реализация гидрогеологических задач

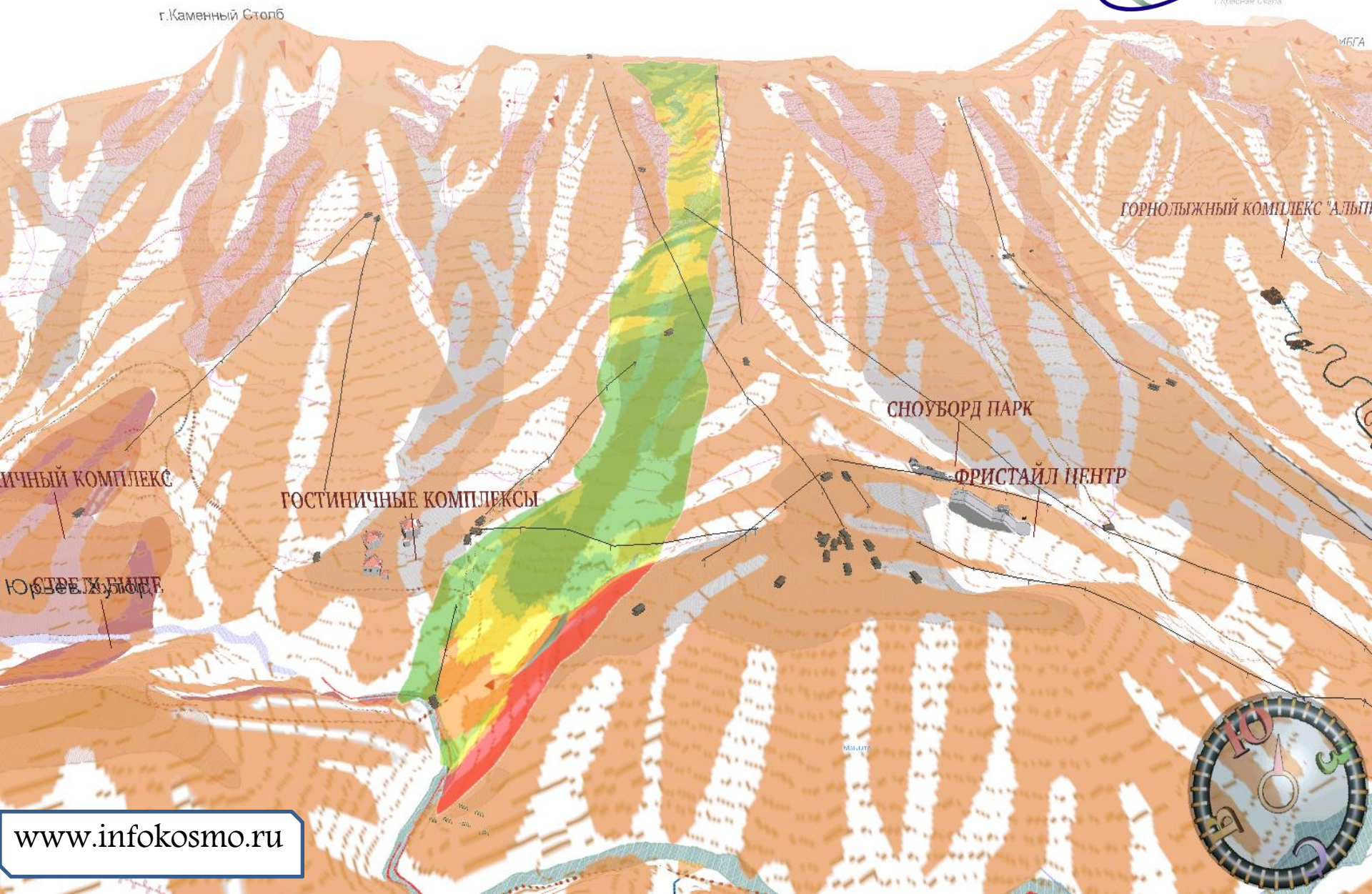




# Лавины



г. Каменный Столб





# Векторный слой «Инженерные сети объектов Олимпийского строительства»

**ГИС 3D** Система геоинформационной поддержки на основе использования 3D моделирования

ГК Олимпстрой | О проекте | 3D панорамы | Контакты

Федоненков Сергей | Выйти

Карты  
Документы  
Справочники  
Геообработка

ГИС Олимпийских объектов

**Идентификация**

1519 (Участок сети водоснабжения)	
Состояние	Null
Наименование	Магистральный водовод от водозабора на р. Бешенке до водозабора "
Тип	Водовод

Координаты

Масштаб  
1 : 5000

Координаты  
X: 55 272,32  
Y: 102 357,09

Географические координаты (WGS84)  
Ш: 43,68 61 92  
Д: 40,26 78 01

0,2 Kilometers

ГК Олимпстрой, © 2010.

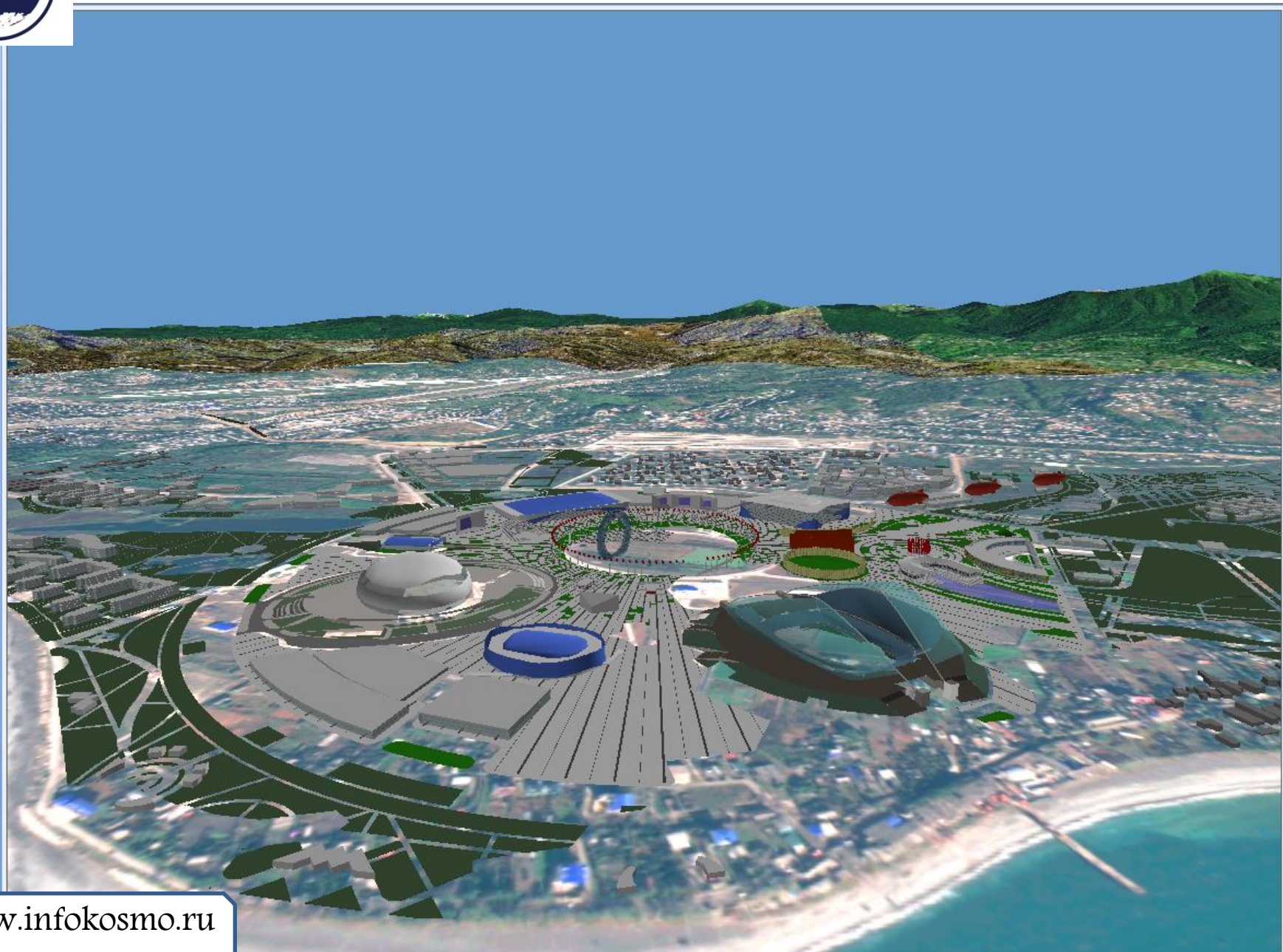


# МОДУЛЬ ТРЕХМЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ РАБОТЫ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС

- Основной модуль программы.....
- Объекты и классы.....
- Модуль служебных подпрограмм.....
- Графическая оболочка.....
- Модуль трехмерных камер.....OK
- Модуль атрибутивной информации.....OK
- Загрузка пространственных примитивов.....OK
- Модуль атмосферных эффектов.....OK



# Прибрежный кластер



[www.infokosmo.ru](http://www.infokosmo.ru)

Рабочая область



# Горный кластер

