

Distributed System for Remote Sensing Data Integration in the Interests of Earth Sciences

Jointly by CCAS, ISP RAS, IG RAS

System Architecture

IG RAS: GIS Web-Laboratory

ISP RAS: UniHUB.ru powered by HUBzero

CCAS: Data-Center of Russian Academy of Sciences

www.unihub.ru

The screenshot shows the UniHUB.ru website in a browser window. The browser's address bar displays 'www.unihub.ru'. The website's header features the 'UniHUB.ru' logo with the subtitle 'проект ИСП РАН' and a description: 'Технологическая платформа программы "Университетский кластер"'. On the right side of the header, there is a search bar labeled 'Поиск' and two buttons: 'Логин' and 'Регистрация'. Below the header is a navigation menu with links: 'Главная', 'Личный кабинет', 'Ресурсы', 'Пользователи', 'О проекте', and 'Техническая поддержка'. The main content area has a dark blue background with white text. It starts with a large heading 'Наши ресурсы доступны для Ваших задач в режиме 24/7' followed by a paragraph explaining the dynamic shutdown algorithm. To the right, there is a list of capabilities under the heading 'С помощью UniHUB Вы можете:', including conducting research, learning, and adding materials. Further right, a section describes UniHUB as a virtual computational laboratory and mentions the possibility of collaborative work. At the bottom of the main area, there are links for 'Информация о ресурсах' and 'Добавить проект'. The footer is divided into three columns: 'РЕСУРСЫ' with a search bar and tags like 'UnicFDc1', 'OpenFOAM', and 'SALOME'; 'НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ' with a news item about spatial data infrastructure; and 'СОБЫТИЯ' with a calendar icon showing 'SEP 16' and a notice about the ICAC 2012 conference.

unihub.ru - Технологии x

www.unihub.ru

UniHUB.ru
проект ИСП РАН

Технологическая платформа программы
"Университетский кластер"

Поиск

Логин Регистрация

Главная Личный кабинет Ресурсы Пользователи О проекте Техническая поддержка

Наши ресурсы доступны для Ваших задач в режиме 24/7

Однако нам удастся экономить энергию благодаря разработанным алгоритмам динамического отключения неиспользуемых вычислительных узлов. Вы можете быть уверены в том, что в любой момент времени мы включаем ровно столько узлов, сколько необходимо вашей задаче.

С помощью UniHUB Вы можете:

- проводить исследования и обмениваться опытом внутри групп,
- обучать и проходить обучение с помощью обучающих курсов, презентаций и др.,
- добавлять приложения и материалы, используя удобную форму загрузки.

UniHUB - виртуальная вычислительная лаборатория, ориентированная на повышение эффективности процессов разработки, внедрения и моделирования вычислительных задач.

Предоставляет возможность совместной работы представителей различных научно-исследовательских сообществ.

[Информация о ресурсах](#) | [Добавить проект](#)

РЕСУРСЫ

Найти

Популярные теги: [UnicFDc1](#) [OpenFOAM](#) [SALOME](#)

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Инфраструктуры пространственных данных: текущее состояние и проблемы. Российский и зарубежный опыт в разделе Публикации, 02 апреля 2012

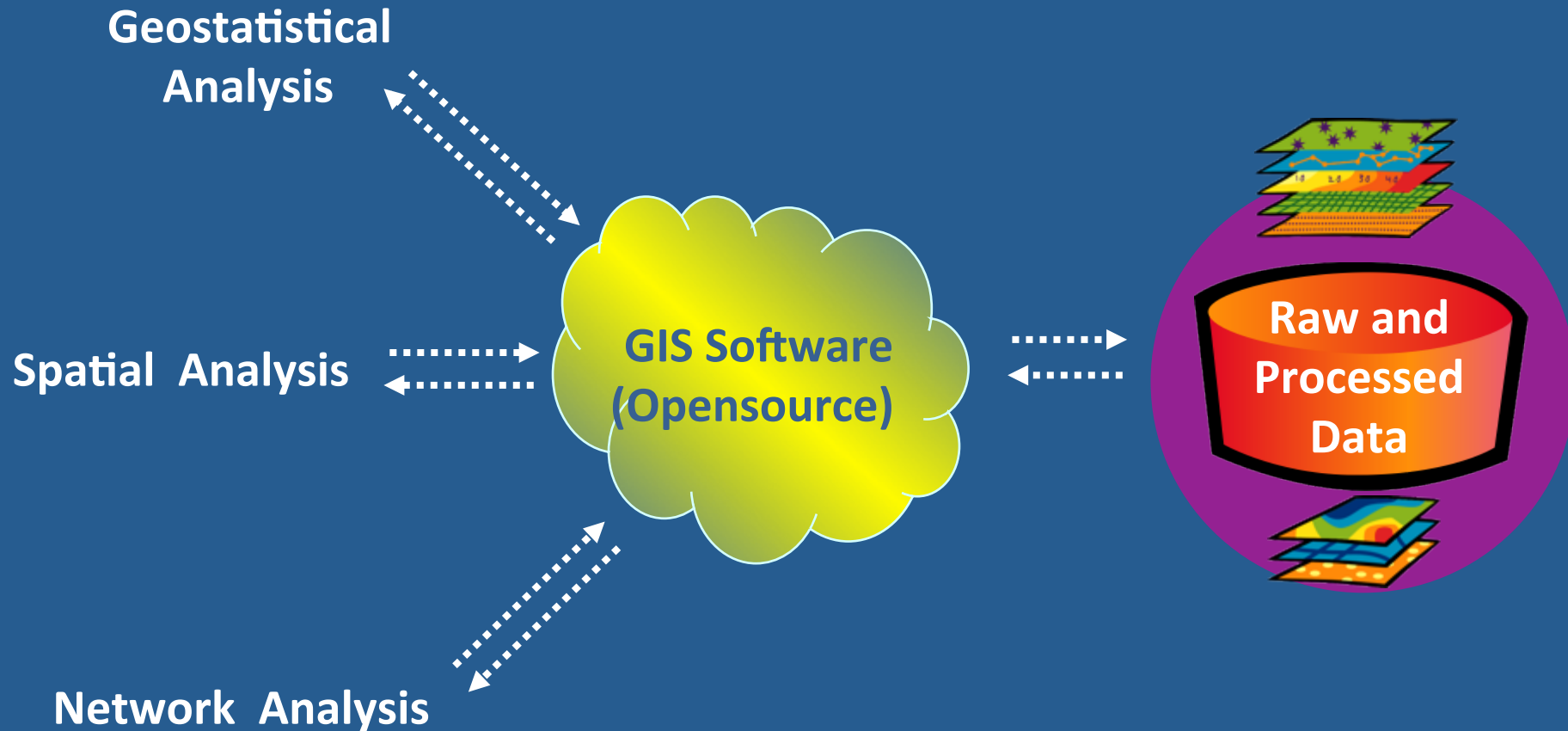
СОБЫТИЯ

SEP 16 9-я Международная конференция «Автономные Вычисления» (ICAC 2012)

Features of UniHUB.ru

- Full-range access to system functionality through Web-browser
- Calculation results visualization (real-time)
- Distributed problem-oriented software development support
- Easy integration of new hardware
- Wiki
- E-learning
- Technical support

Data Processing Methods and Tools



Currently Supported

Applications

- Quantum GIS
- GRASS GIS

Users

- Moscow State University,
Geography Dept.
- Moscow State University
of Geodesy and Cartography

ГИС лаборатория

👤 Все группы

Обзор

Пользователи

Wiki

Ресурсы

Обсуждение

Сообщения

Resources

Результатов: 6

Мультимедийный атлас Курильских островов

26 марта 2012 Публикации Автор(ов): Андрей Александрович Медведев

Мультимедийный атлас Курильских островов является прямым наследником классических бумажных атласов. Он ...

<https://www.unihub.ru/resources/274>

0.0 ОЦЕНКА

Электронные атласы

26 марта 2012 Лекции Автор(ов): Андрей Александрович Медведев

Соединение атласа с текстом - давняя традиция, которая гармонично перешла в электронные и мультимедийные ...

<https://www.unihub.ru/resources/272>

0.0 ОЦЕНКА

ИНТЕРАКТИВНОЕ ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ЕГО ПЕРСПЕКТИВЫ В РОССИИ

26 марта 2012 Публикации Автор(ов): Андрей Александрович Медведев

Ландшафтное планирование, широко распространенное в мире и уже более 10 лет развивающееся в России ...

<https://www.unihub.ru/resources/270>

0.0 ОЦЕНКА

ИНТЕГРАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ

26 марта 2012 Публикации Автор(ов): Андрей Александрович Медведев

This article describes the concept of academic spatial data infrastructure (ASDI) creation which is being organized in Russian academy of sciences. The principles of ASDI organization are based on ...

<https://www.unihub.ru/resources/268>

0.0 ОЦЕНКА

Руководство пользователя QGIS 1.7

26 марта 2012 Обучающие материалы Автор(ов): Андрей Александрович Медведев

<https://www.unihub.ru/resources/266>

0.0 ОЦЕНКА

Сортировать по:

📅

Уровень доступа:

📄

Перейти

Resources (6)

Downloads (1)

Publications (3)

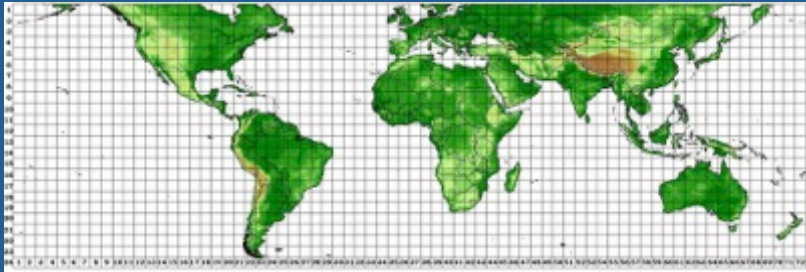
Seminars (1)

Teaching Materials (1)

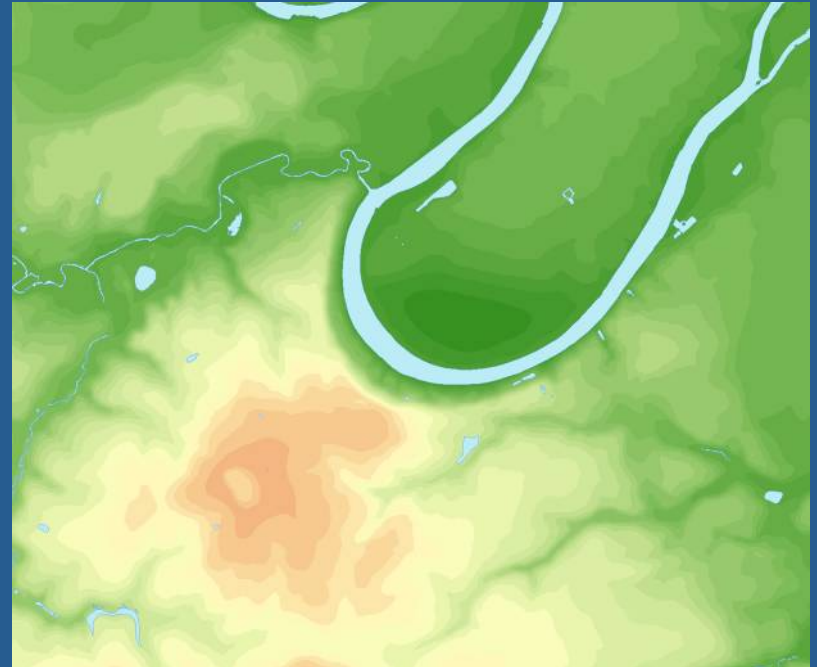
➕ Начать загрузку

Digital Elevation Models

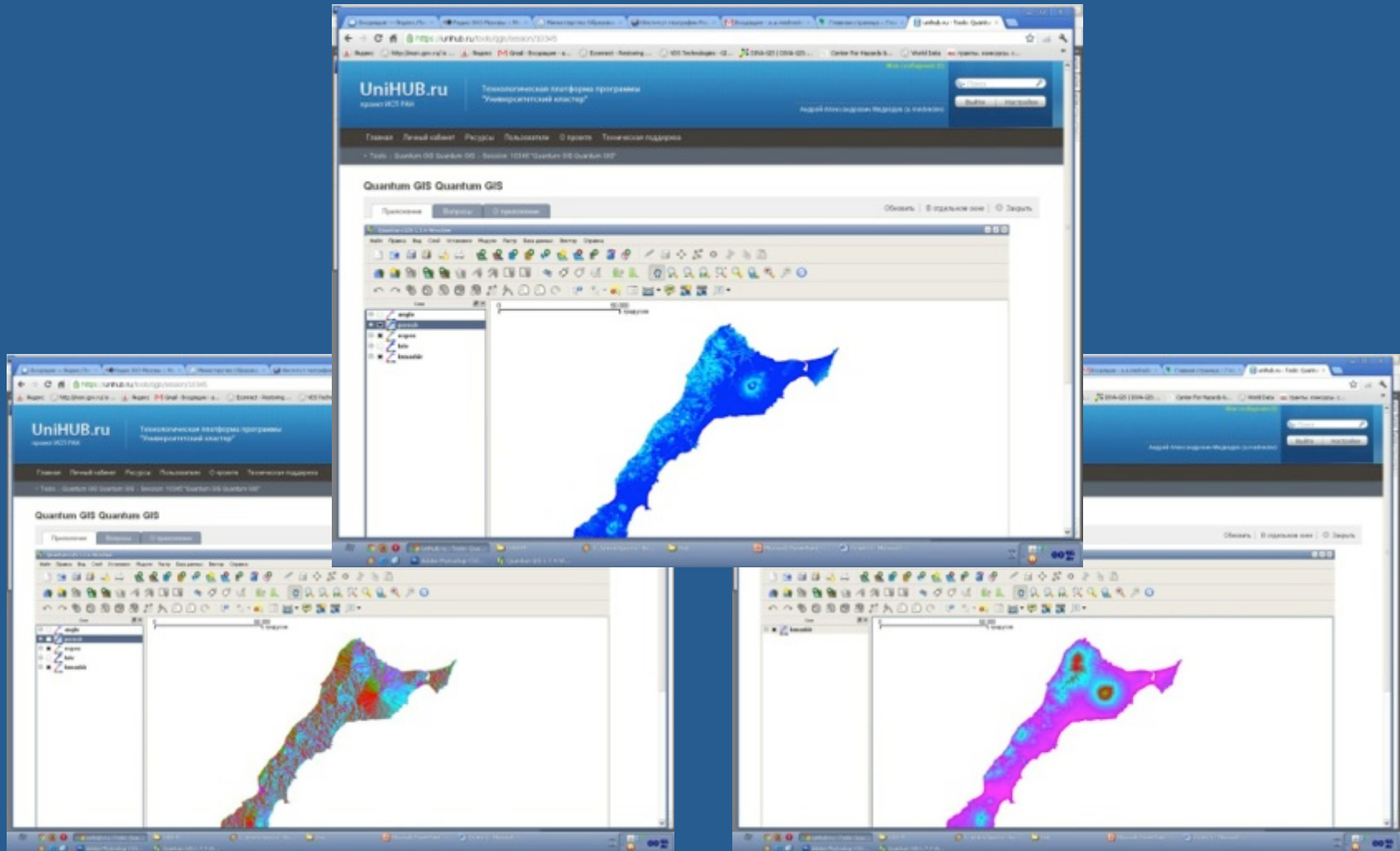
GDEM
GTopo, ETopo



GDEM
Resolution SRTM (90 m),
Aster (30 m)



Morphometric Analysis



Remote Sensing Data

Satellite Images

Landsat



Aerial Photographs

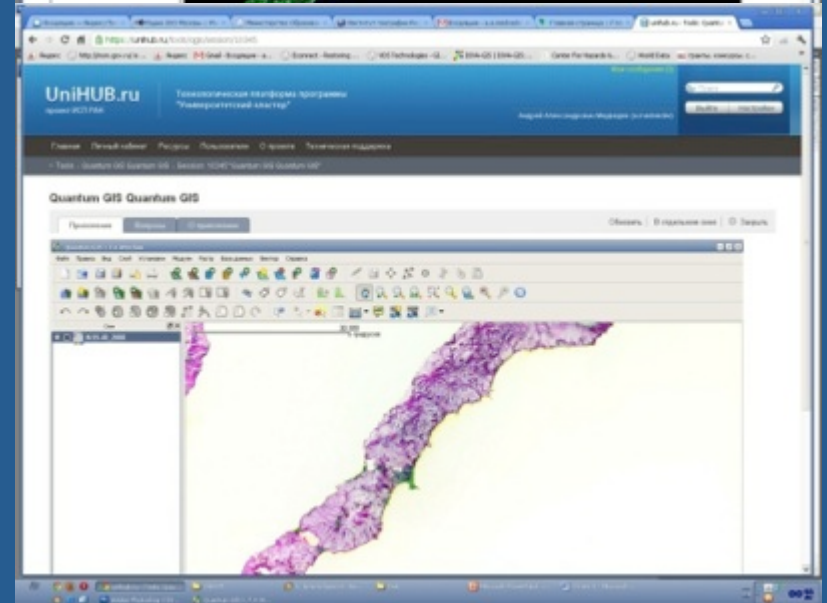
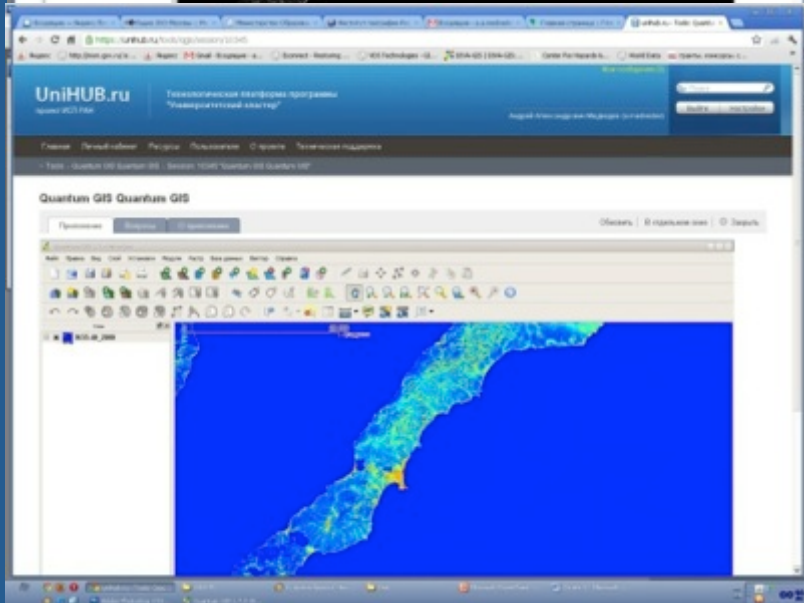
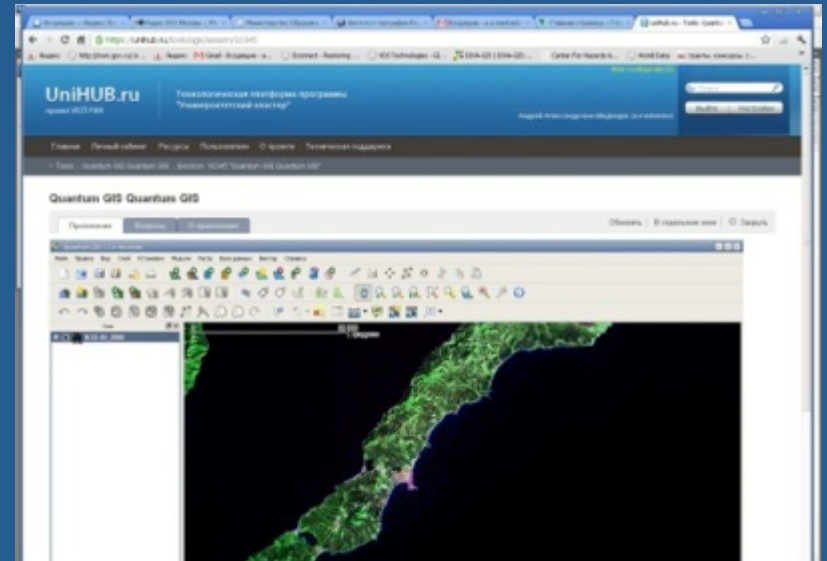
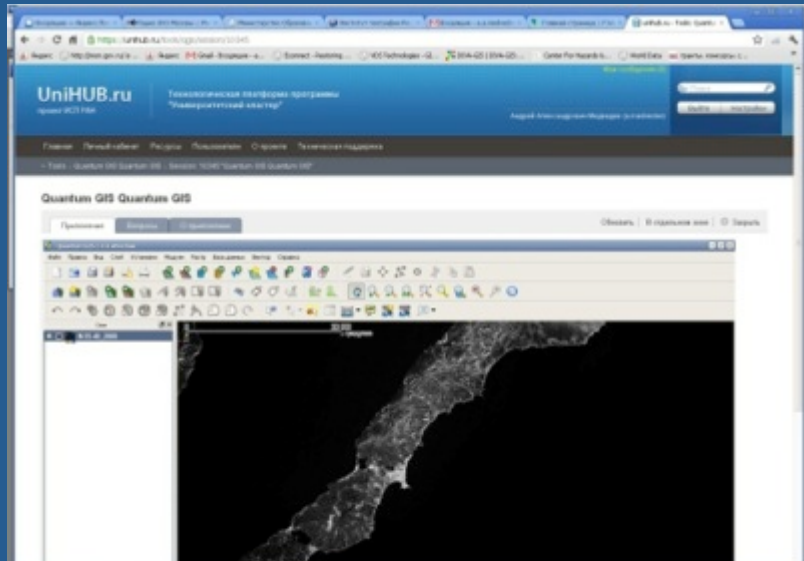
IG RAS



ISS



Satellite Images Processing



Наши ресурсы доступны для Ваших задач в режиме 24/7

Однако нам удается экономить энергию благодаря разработанным алгоритмам динамического отключения неиспользуемых вычислительных узлов. Вы можете быть уверены в том, что в любой момент времени мы включаем ровно столько узлов, сколько необходимо вашей задаче.

С помощью UniHUB Вы можете:

- проводить исследования и обмениваться опытом внутри групп,
- обучать и проходить обучение с помощью обучающих курсов, презентаций и др.,
- добавлять приложения и материалы, используя удобную форму загрузки.

UniHUB - виртуальная вычислительная лаборатория, ориентированная на повышение эффективности процессов разработки, внедрения и моделирования вычислительных задач.

Предоставляет возможность совместной работы представителей различных научно-исследовательских сообществ.

[Информация о ресурсах](#) | [Добавить проект](#)

РЕСУРСЫ

[Найти](#)

Популярные теги: [UniCFDc1](#) [OpenFOAM](#) [SALOME](#) [UniCFDc2](#) [WebDAV](#) [ParaView](#) [Workspace](#) [CUDA](#) [System](#) [GPGPU](#) [tool:salome](#) [snappyHexMesh](#) [Torque](#) [NVIDIA](#) [blockMesh](#) [UniCFD](#) [CFD](#) [Open CAD-CAE](#) [Office](#) [unihub usage](#) [undefined](#) [MPI](#) [Open CFD](#) [tool:gpgpuconsole](#) [test](#) [Далее >](#)

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Цифровая модель рельефа острова Кунашир
в разделе Файлы, 21 июня 2012

BL2x220 Cluster Console
в разделе Приложения, 05 июня 2012

СОБЫТИЯ

- JUL
02

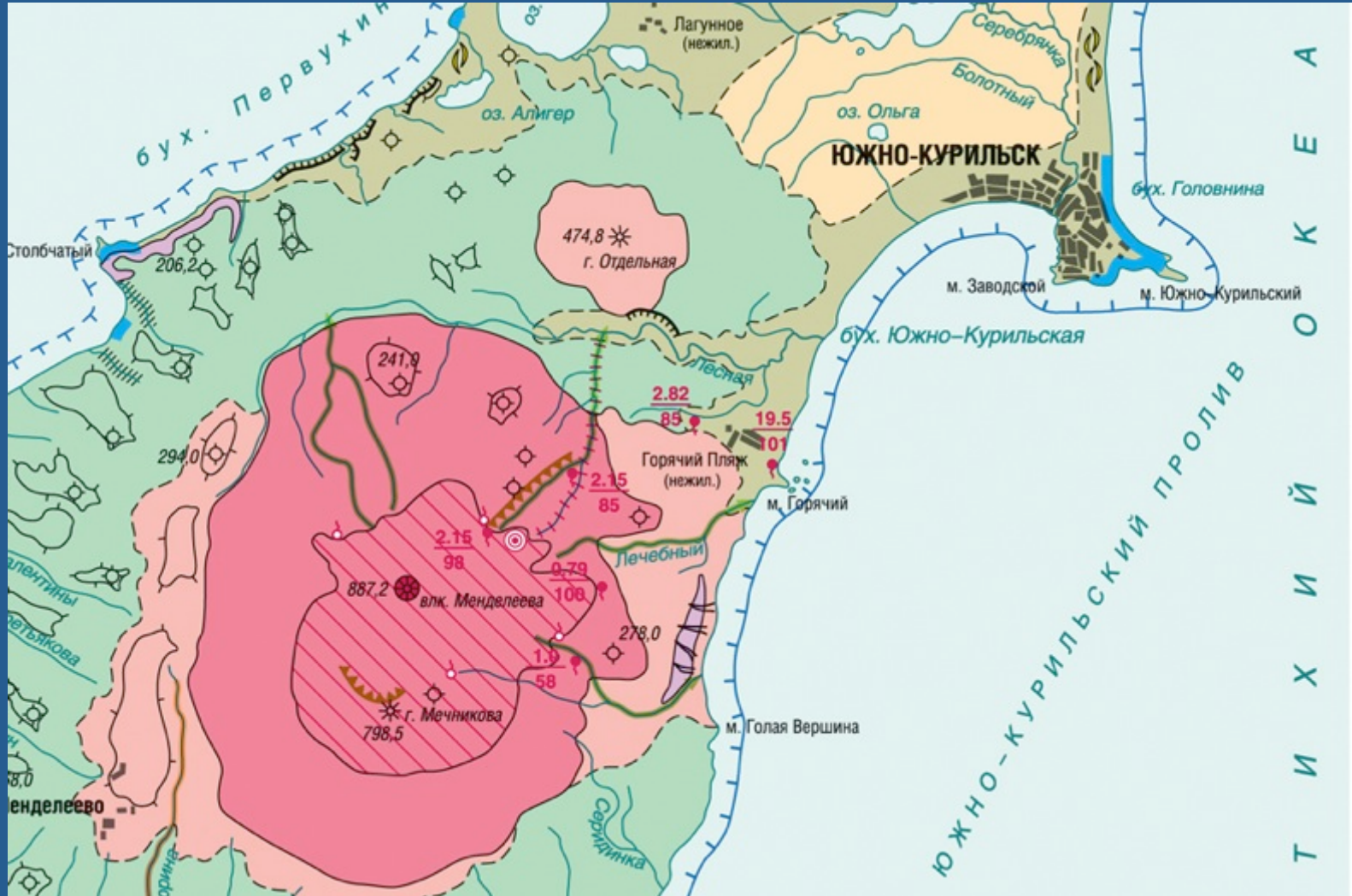
Учебный трек по использованию открытых пакетов решения задач механики сплошной среды: SALOME/OpenFOAM/ParaView
- SEP
16

9-я Международная конференция «Автономные Вычисления» (ICAC 2012)

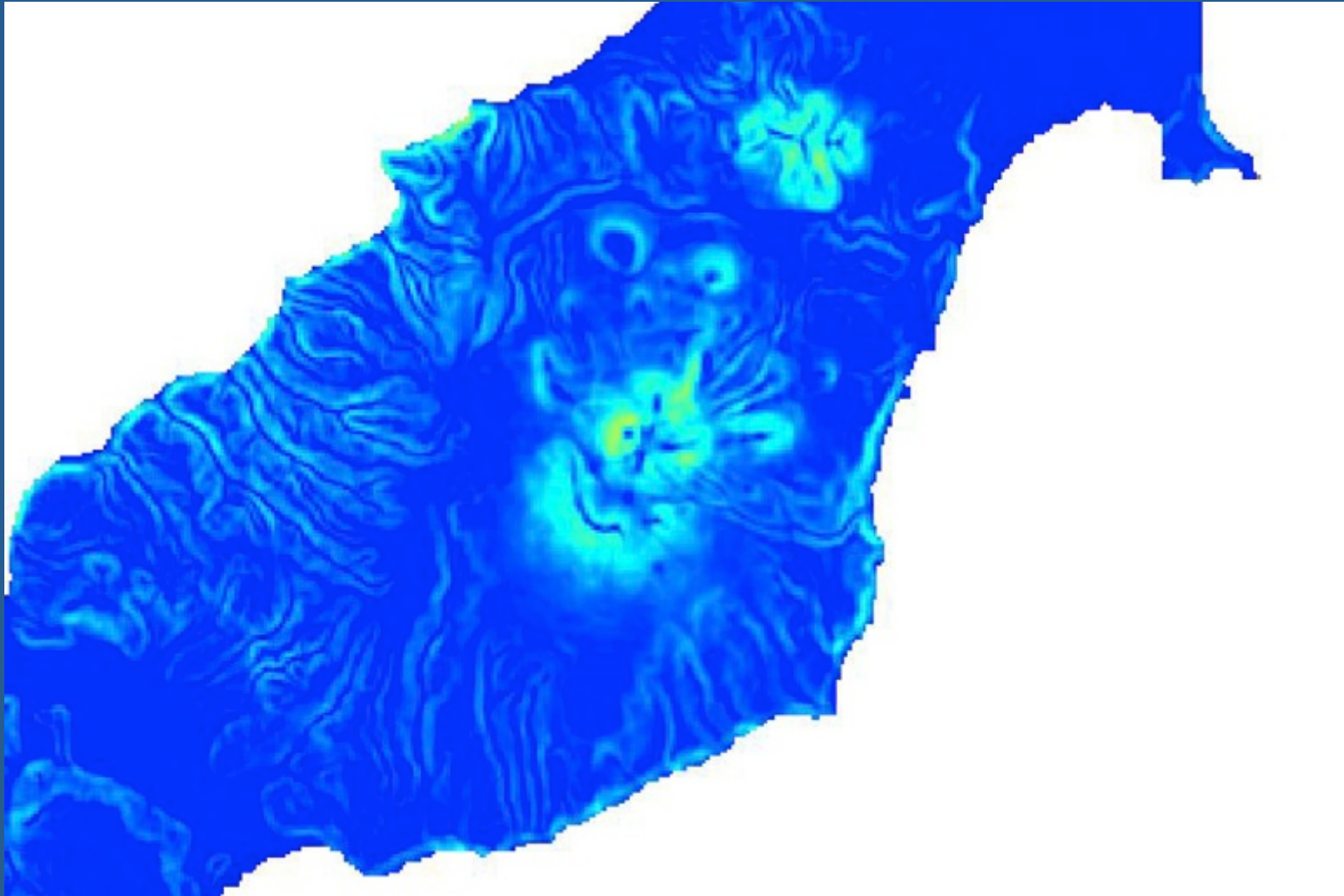
[Другие события>](#)

[Посмотрите, что еще нового>](#)

Dangerous Relief Formation Processes



Slope Analysis



Natural Colors



Pseudocolors



Exposure of Dangerous Geomorphologic Processes

- Monitoring of dynamics
- Increasing of precision
- Involving new territories
- Regional maps and atlases updates

Possible Future Applications

- Oil and gas industry
- Forestry
- Environment
- Agriculture
- Water resources
- Municipal needs

Upcoming in 2012

- Version in English
- Connection to IG RAS Databases
- Connection to

<http://earthexplorer.usgs.gov>

<http://glovis.usgs.gov>

<http://reverb.echo.nasa.gov>

Welcome to GIS Web-Laboratory at www.unihub.ru

- A. A. Medvedev
(Institute of Geography, RAS)
a.a.medvedeff@gmail.com
- S. A. Polikarpov
(Dorodnitsyn Computing Center, RAS)
polik@vmail.ras.ru

Thank you!