



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СБОРА, ХРАНЕНИЯ И
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЗЗ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ
«КУБА ДАННЫХ» (DATA CUBE)

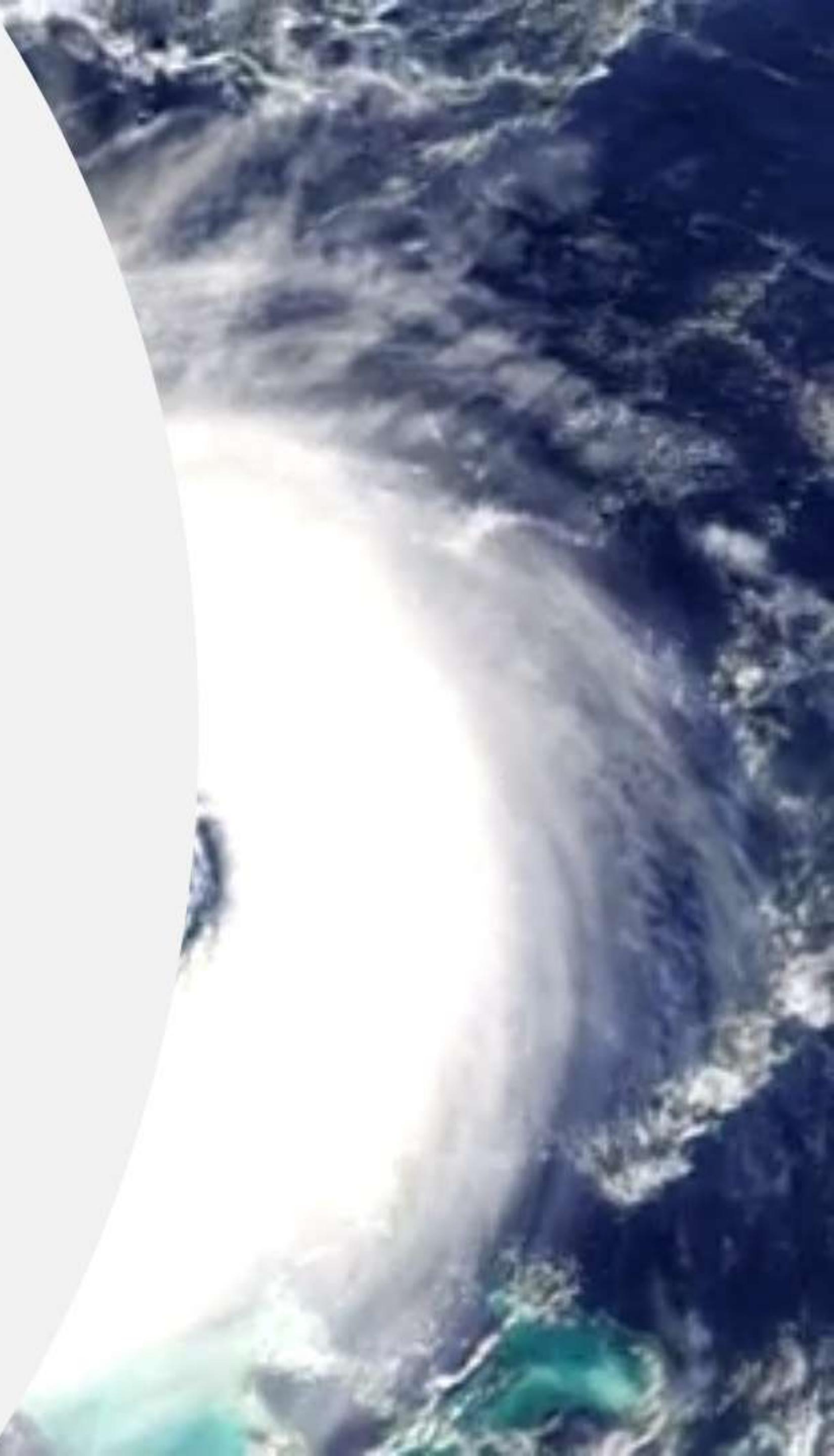
ЦЕЛЬ

обеспечение и поддержка эффективного извлечения знаний при анализе данных дистанционного зондирования земли (дзз) на республику беларусь за счет упрощения доступа, повышения степени актуальности информации и новых алгоритмов её централизованной интеллектуальной обработки.





ЭТО...

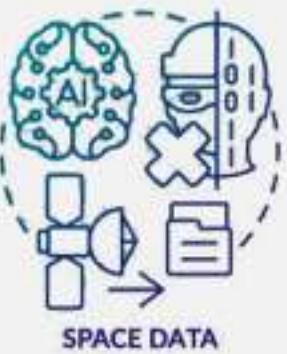




МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ И
СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ, НЕОБХОДИМЫХ
ДЛЯ ДОСТУПА И ПОДГОТОВКИ ВЫСОКО-
АКТУАЛЬНЫХ (С ЗАДЕРЖКОЙ ПОЛУЧЕНИЯ
ДО ДВУХ ЧАСОВ) СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ



АККУМУЛИРОВАНИЕ В ОДНОМ МЕСТЕ
БЕСПЛАТНЫХ И ОТКРЫТЫХ СПУТНИКОВЫХ
ДАННЫХ НА РЕСПУБЛИКУ БЕЛАРУСЬ



ДОСТУП К ПРОГРАММНЫМ РЕШЕНИЯМ
ПО ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ ДЗЗ С
ОТКРЫтым исходным кодом с
использованием нейронных сетей и
глубокого обучения

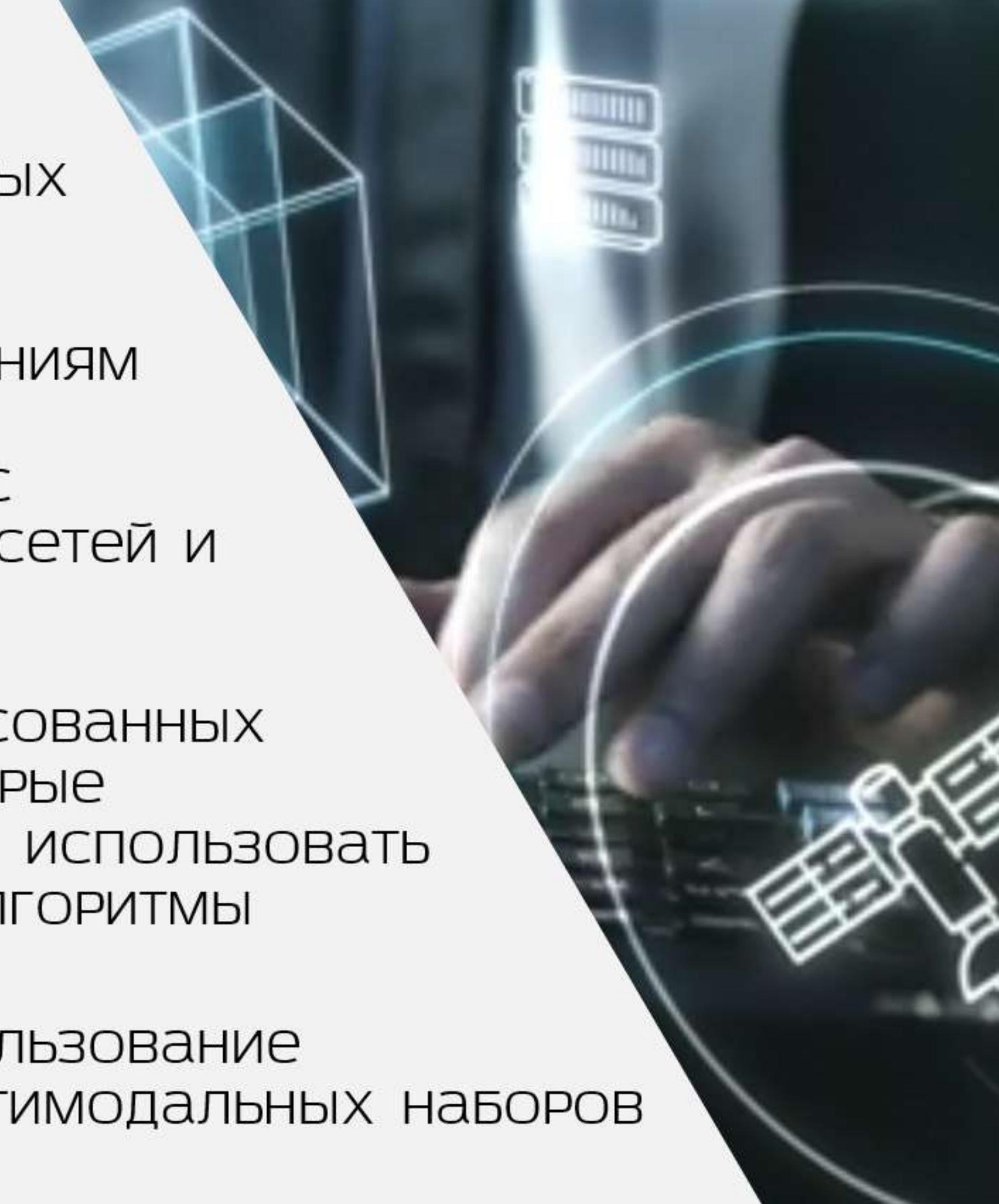


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОГЛАСОВАННЫХ
СТРУКТУР ДАННЫХ, КОТОРЫЕ
ПОЗВОЛЯЮТ СОВМЕСТНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
КОД, ИНСТРУМЕНТЫ И АЛГОРИТМЫ



СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕСКОЛЬКИХ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ НАБОРОВ
ДАННЫХ ДЗЗ

ПРЕИМУЩЕСТВА



- хранение и доступ к подготовленным единого форматным данным в структуре OLAP;
- 16 спектральных диапазонов и композиты (видимый диапазон, тепловой детектор, ночная засветка, плотность ночного тумана, типы облачности, содержание пыли в атмосфере);
- блоки данных на Беларусь, преобразованные к единой системе координат (WGS 84 / UTM ZONE 35N) и одному разрешению (500м/пиксель);
- база данных POSTGRESQL и файловое хранилище.
- автоматизированный импорт данных БКСДЗ и данных MeteоEye

The image shows a Jupyter Notebook interface running in a web browser. The notebook is titled "CHECK_PAN_ACCESS.ipynb". The code cell contains the following Python code:

```
#PAN_ALL = np.flipud(PAN_ALL)

[5]: import matplotlib.pyplot as plt

# Display the image
plt.imshow(PAN_ALL)

# Save the image
plt.savefig('PAN_stack+.png')
```

The output of the code is a grayscale image titled "PAN_stack+.png" showing a stack of satellite images. The image has a vertical axis ranging from 0 to 1000. The notebook is running in a Python 3 (ipykernel) environment. The file browser sidebar on the left lists several Jupyter Notebooks and data files, including "DATA", "img", "shared", "utils", "YI +VIIRS.odc...", "CHECK_PA...", "CHECK_VII...", "install.ipynb", "PAN_anima...", "PAN_stack...", "RUN_IN_B...", "stac-simple...", "stac-simple...", "stac-simple...", "stack-data...", "Untitled.ip...", "Untitled1.ip...", "Untitled2.ip...". The "CHECK_PA..." file is currently selected.



отдел интеллектуальных
информационных систем

объединённый институт
проблем информатики
национальной академии
наук Беларуси

КОНТАКТЫ

Белоцерковский А.М.
6, ул. Сурганова, г. Минск Беларусь
+375 17 3792296
Alex.beLOT@gmail.com

