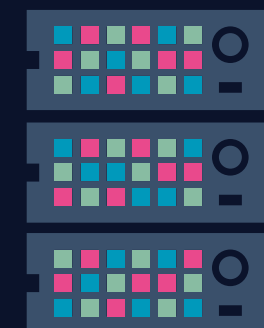




ИНСТИТУТ
КОСМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
РАН

Управление работой
крупных распределенных комплексов
автоматической потоковой обработки
спутниковых данных.



Кобец Д.А., Матвеев А.А., Прошин А.А., Мазуров А.А.



Организации, использующие ЦКП «ИКИ- Мониторинг»

45

Состав архивов спутниковых данных ИКИ РАН

TERRA

AQUA

NOAA 19

NOAA 18

NOAA 17

NOAA 16

NOAA 15

HIMAWARY -8

GOES-E

GOES-W

METEOSAT 7

LANDSAT 4

LANDSAT 5

LANDSAT 7

LANDSAT 8

WORLDVIEW

QUICKBIRD

RAPIDEYE

ALOS

DEIMOS

ORBVIEW-3

HICO

EO-1

Метеор-М №1

Метеор-М №2

БКА

Канопус-В

Ресурс-ДК №1

Ресурс-П №1

Ресурс-П №2

Ресурс-П №3

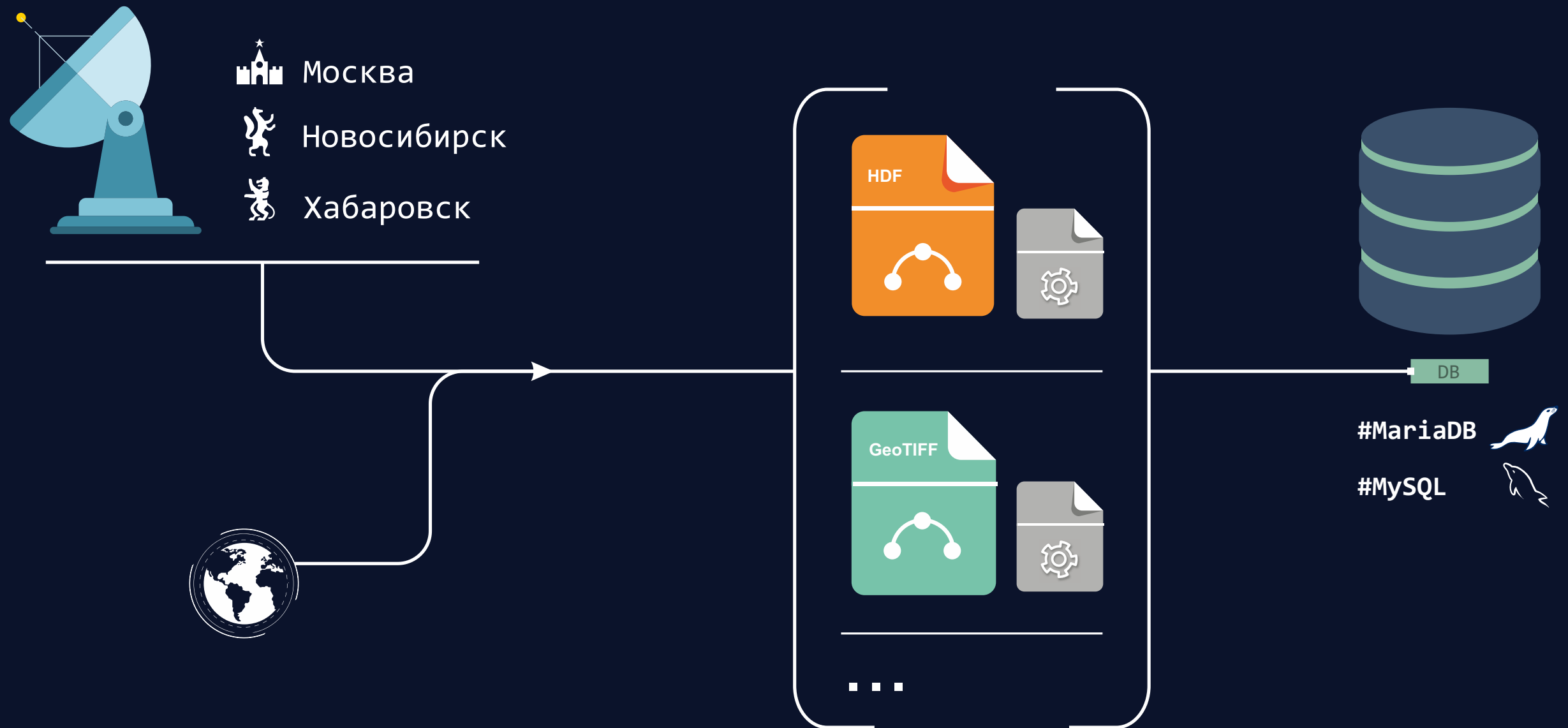
ENVISAT

ERS

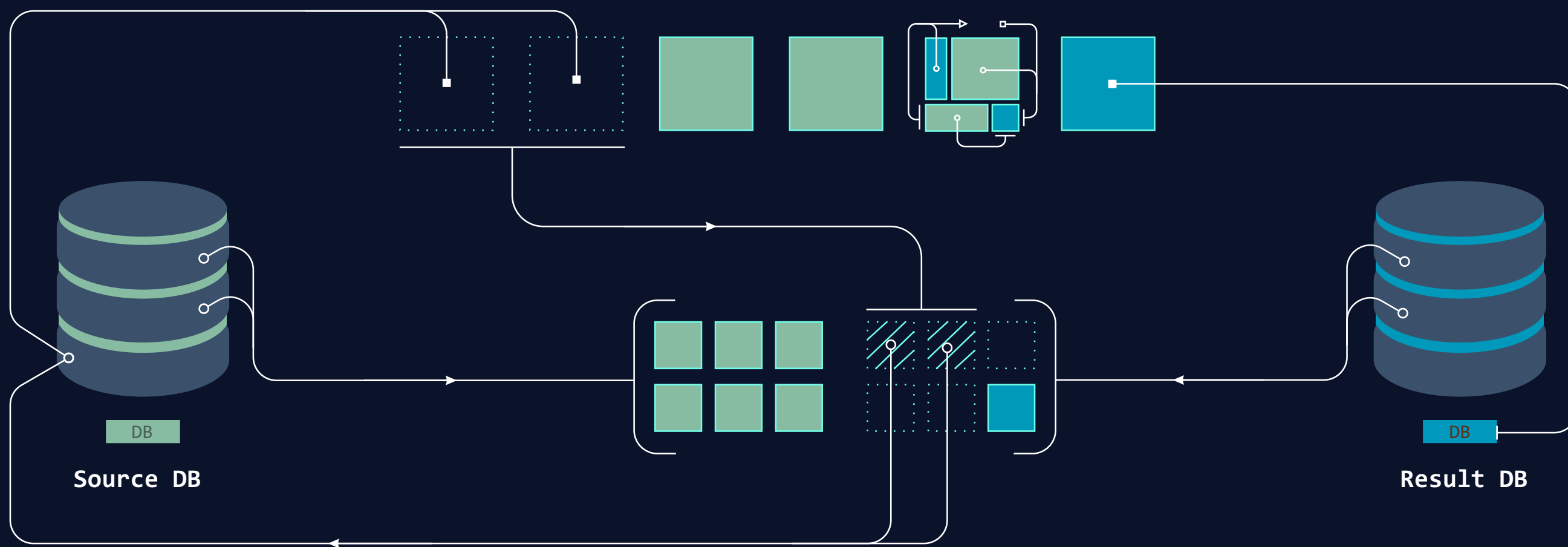
SENTINEL-1

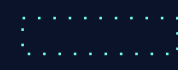




SENTINEL-2

Прием данных ДЗЗ

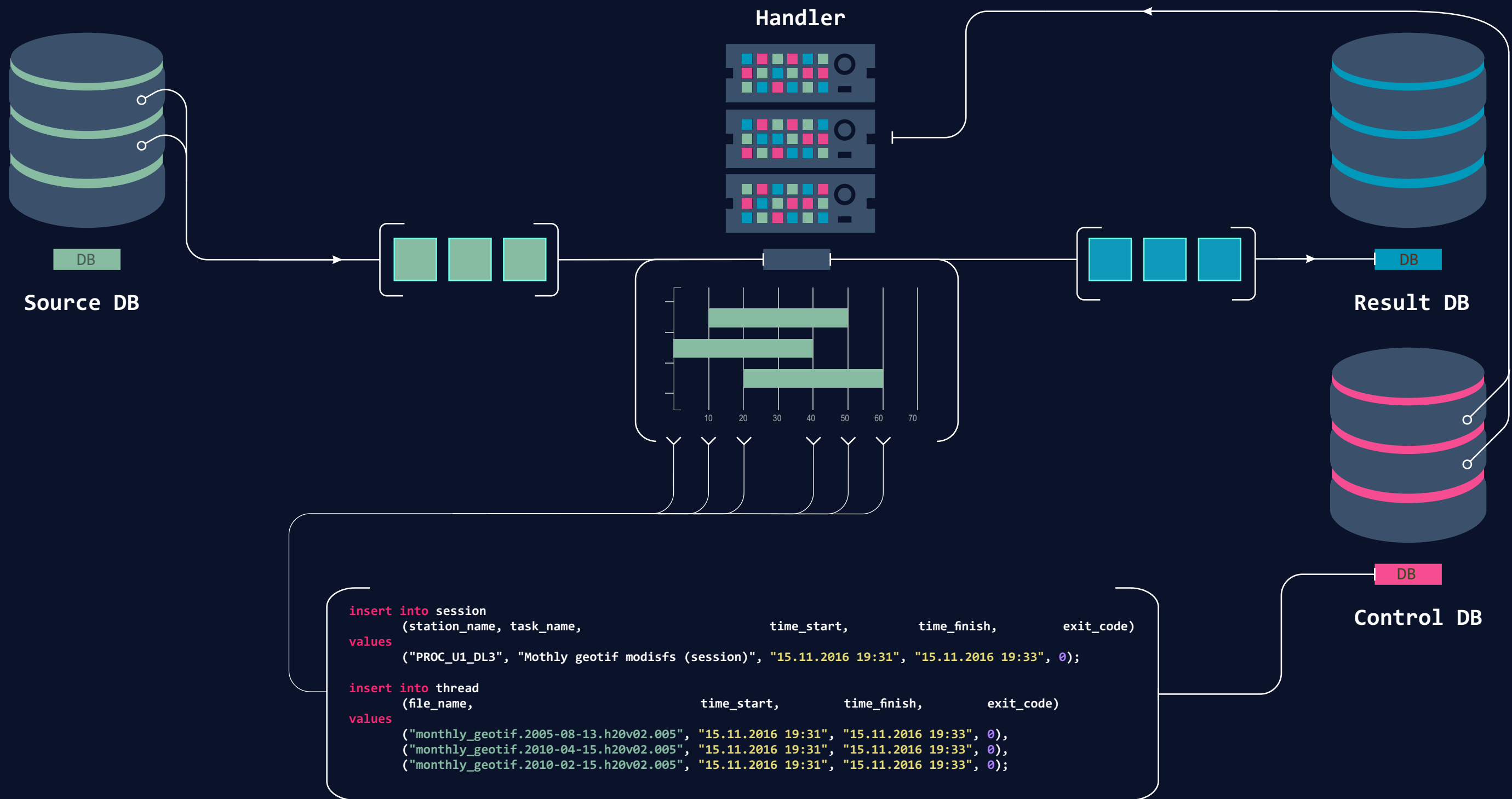




Подготовка комплектов входных данных



-  Свободное место
-  Запрос на подготовку комплекта данных
-  Готовый к обработке комплект данных
-  Обрабатываемый комплект данных
-  Обработанный комплект данных

Обработка данных

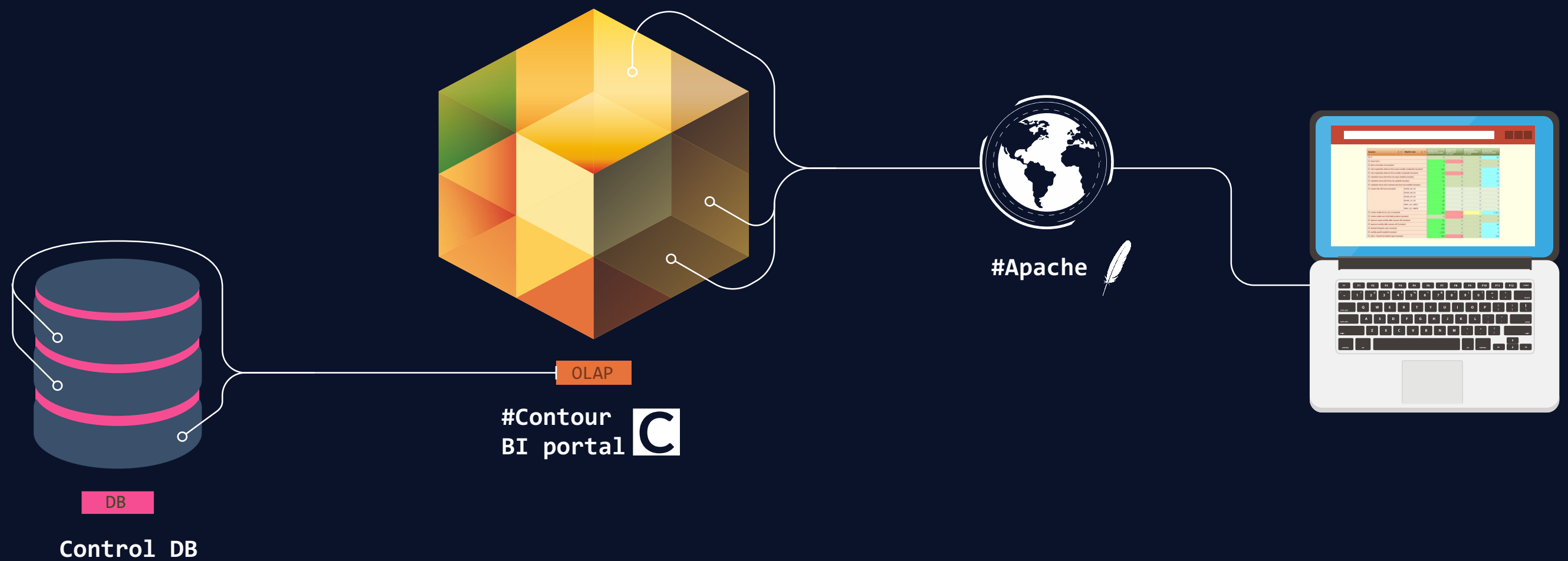


-  Готовый к обработке комплект данных
-  Обработанный комплект данных

Центры приема и обработки данных ДЗЗ



Управление и BI-аналитика



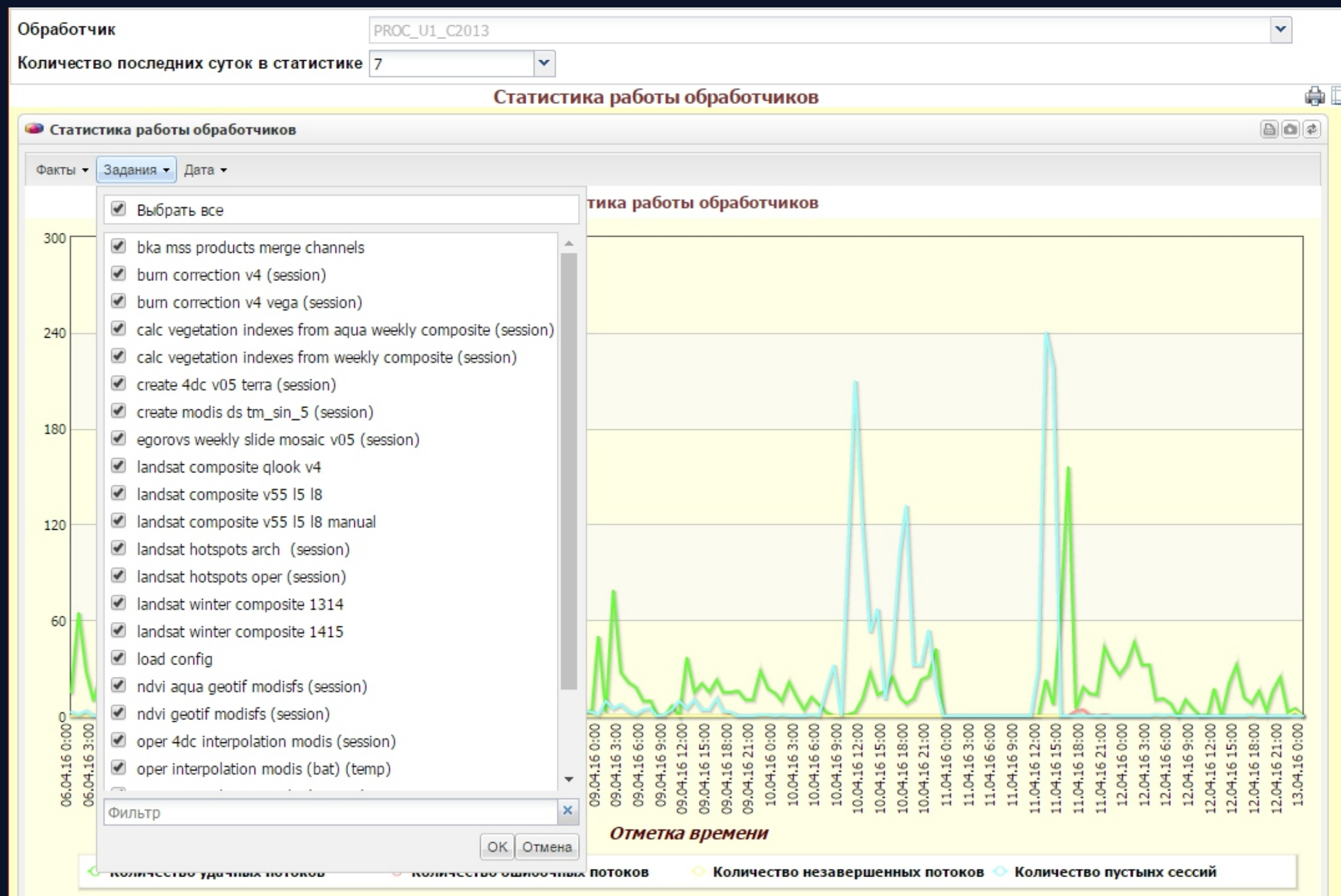
WEB-интерфейс VI-аналитики

Задания	Обработчики	Количество удачных потоков	Количество ошибочных потоков	Количество незавершенных потоков	Количество пустых сессий
⊕ 0		0	0	0	46
⊕ (new test)		1	1	0	0
⊕ burn correction v4 (session)		2	0	0	0
⊕ calc vegetation indexes from aqua weekly composite (session)		244	0	0	6
⊕ calc vegetation indexes from weekly composite (session)		37	7	0	50
⊕ calculate mean ndvi from sin aqua modisfs (session)		71	0	0	2
⊕ calculate mean ndvi from sin modisfs (session)		24	0	0	53
⊕ calculate mean ndvi summercrop from sin modisfs (session)		4	0	0	1
⊖ create 4dc v05 terra (session)	BLADE_06_GZ	19	0	0	0
	BLADE_08_GZ	8	0	0	0
	BLADE_09_GZ	27	0	0	0
	BLADE_11_GZ	18	0	0	0
	PROC_U1_C2013	25	0	0	0
	PROC_U1_TANYA	31	0	0	0
⊕ create modis ds tm_sin_5 (session)		396	1	7	5 414
⊕ create modis swvi 250 daily product (session)		0	2	0	0
⊕ egorovs aqua weekly slide mosaic v05 (session)		11	0	0	0
⊕ egorovs weekly slide mosaic v05 (session)		138	0	0	48
⊕ landsat hotspots oper (session)		230	0	0	4
⊕ mothly geotif modisfs (session)		1 252	0	0	6
⊕ ndvi + fmask for landsat oper (session)		296	2	0	338

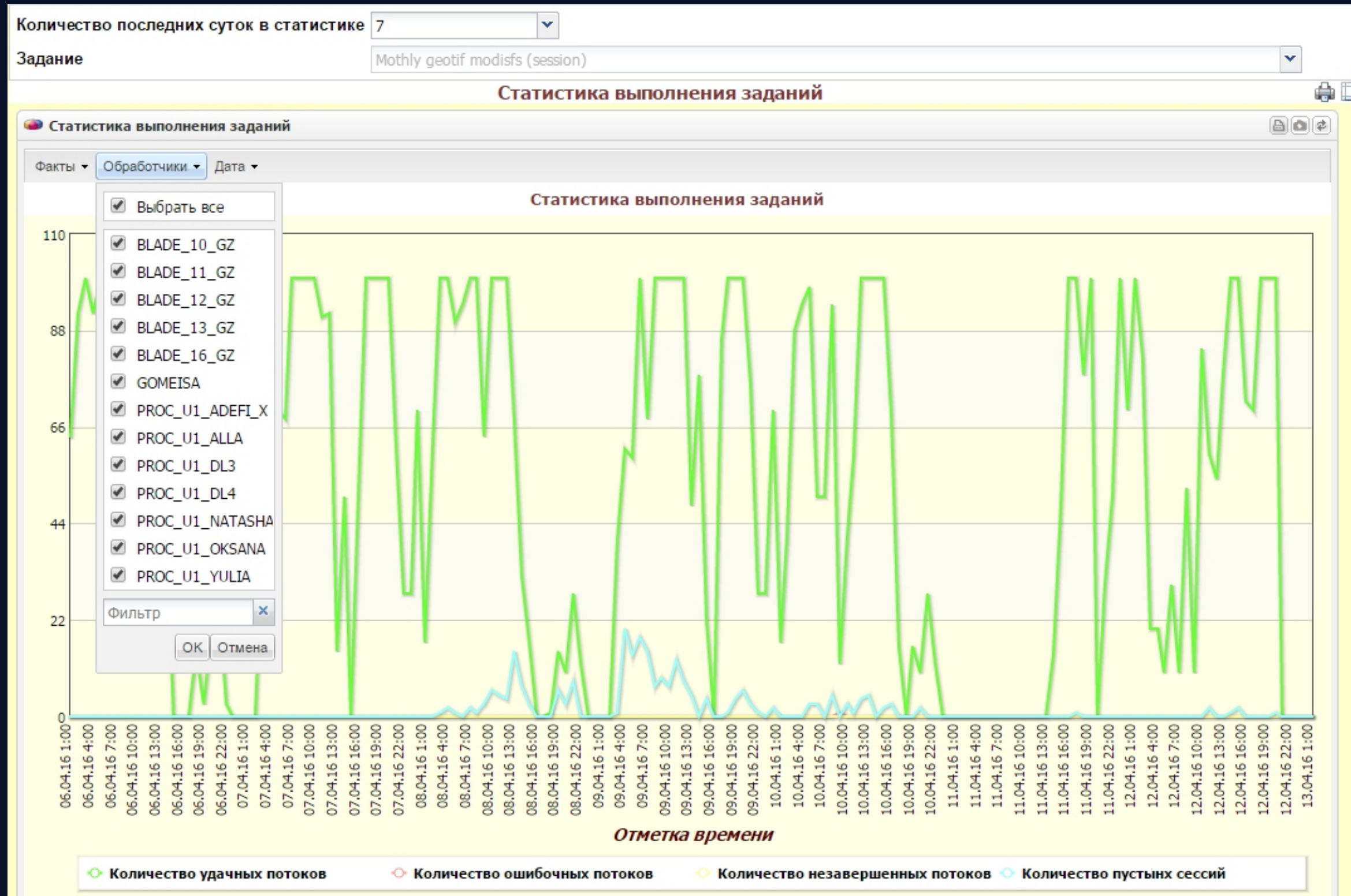
WEB-интерфейс VI-аналитики

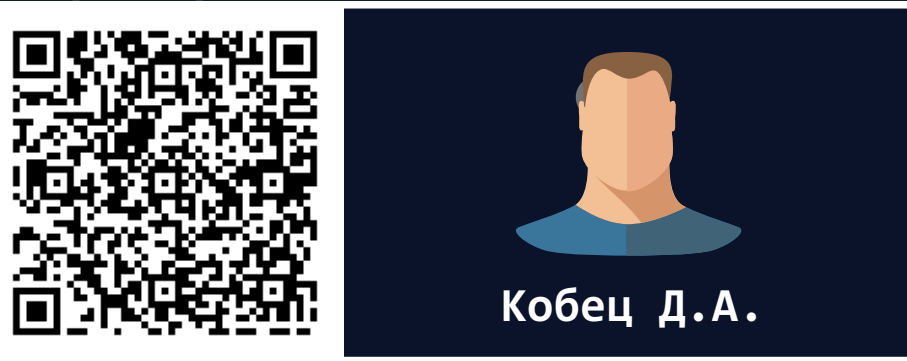
Обработчики ↓ ▾	Задания ↓ ▾	Количество удачных потоков	Количество ошибочных потоков	Количество незавершенных потоков	Количество пустых сессий
⊕ BLADE_06_GZ		157	1	4	0
⊕ BLADE_07_GZ		172	0	0	2 933
⊕ BLADE_08_GZ		29	0	0	408
⊖ BLADE_09_GZ	calc vegetation indexes from aqua weekly composite (session)	99	0	0	3
	calc vegetation indexes from weekly composite (session)	13	0	0	2
	calculate mean ndvi from sin modisfs (session)	3	0	0	0
	create 4dc v05 terra (session)	28	0	0	0
	create modis ds tm_sin_5 (session)	0	0	0	2 227
	landsat hotspots oper (session)	26	0	0	1
	ndvi aqua geotif modisfs (session)	12	0	0	2
⊕ BLADE_11_GZ		590	0	0	13
⊕ BLADE_15_GZ		225	0	0	17
⊕ MODFIREPROC		0	9	0	13
⊕ PROC-U1-A2013		42	0	0	8
⊕ PROC-U1-B2013		0	0	0	373
⊕ PROC_BURN2		12	0	0	30
⊕ PROC_U1_C2013		342	0	3	3
⊕ PROC_U1_E2013		106	0	0	4
⊕ PROC_U1_GULYA		103	2	0	20
⊕ PROC_U1_TANYA		128	0	0	26

WEB-интерфейс VI-аналитики

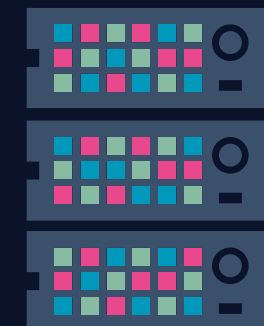


WEB-интерфейс BI-аналитики





Управление работой
крупных распределенных комплексов
автоматической потоковой обработки
спутниковых данных.



Кобец Д.А., Матвеев А.А., Прошин А.А., Мазуров А.А.

