



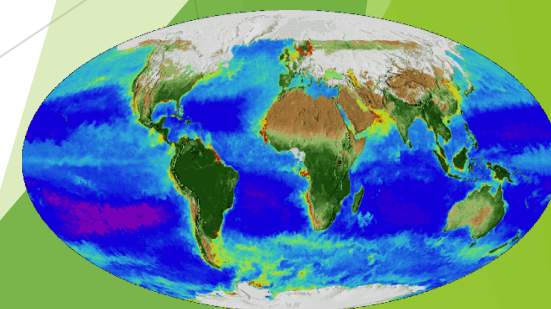
# АРХИТЕКТУРА РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, ТЕХНОСФЕРНЫХ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РИСКОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ ДОНБАССА

**Шеставин Николай Степанович,**

*Донецкий национальный университет, г. Донецк*

**Девятнадцатая международная конференция  
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА**

**(Физические основы, методы и технологии мониторинга  
окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)»  
Москва, ИКИ РАН, 15-19 ноября 2021 г.**



# Архитектура цифровой платформы спутникового мониторинга

Сегмент  
РЕСУРСЫ:



Сегмент  
ИСПОЛНИТЕЛЬ:



Сегмент  
ЗАКАЗЧИКИ:



ИКИ РАН,  
г. Москва,  
15-19.11.2021 г.



## Сегмент РЕСУРСЫ



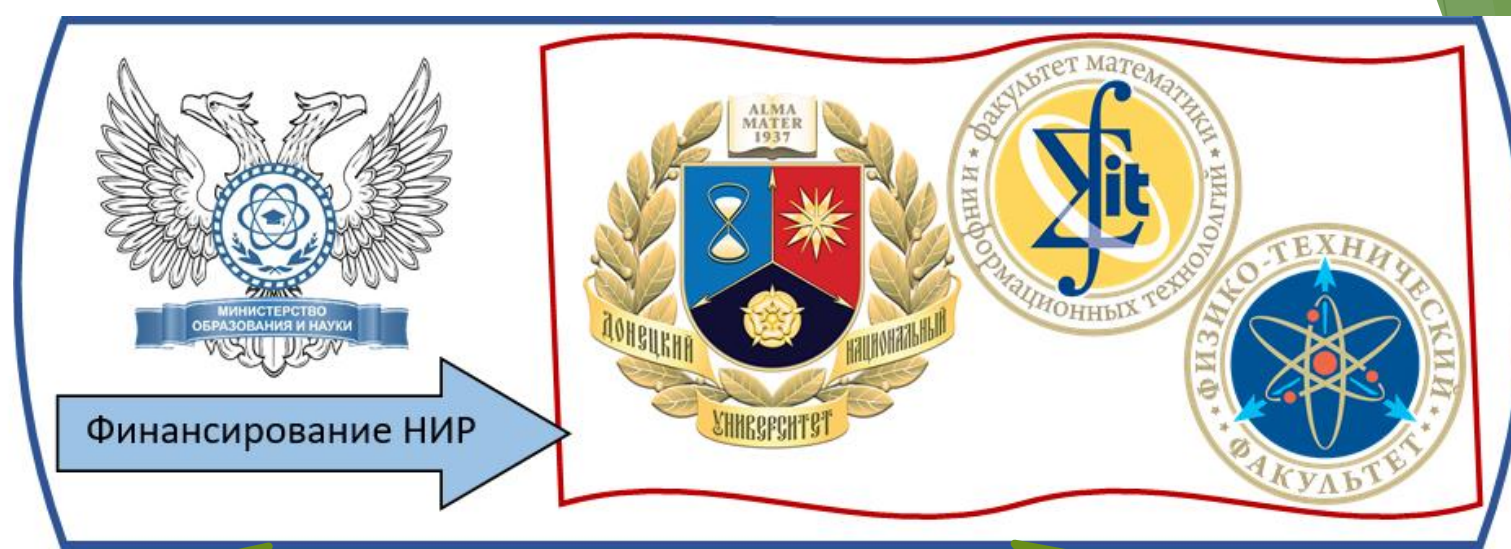
Центр коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа данных спутниковых наблюдений ИКИ РАН для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды — ЦКП «ИКИ-Мониторинг»

Европейское космическое агентство (ESA), Европейскую службу мониторинга атмосферы (Copernicus), Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ECMWF), Национальное управление по авиации и исследованию космического пространства (NASA), Национальный центр по борьбе с засухой Университета Небраски-Линкольна (NASA Grace), и т.п.



ИКИ РАН,  
г. Москва,  
15-19.11.2021 г.

## Сегмент ИСПОЛНИТЕЛЬ



Министерство образования и науки ДНР финансирует НИР в рамках бюджетной темы № 21-1вв/26 «Формирование цифровой платформы спутникового мониторинга состояния окружающей среды, последствий чрезвычайных ситуаций и продуктивности сельскохозяйственных культур в Донбассе»

НИР выполняется в Донецком национальном университете сотрудниками Научно-исследовательской части (отдел научно-технической информации), Физико-технического факультета (кафедра физики неравновесных процессов, метрологии и экологии им. И.Л. Повха, кафедра компьютерных технологий), Факультета математики и информационных технологий (кафедра информационных систем управления, кафедра прикладной механики и компьютерных технологий)



ИКИ РАН,  
г. Москва,  
15-19.11.2021 г.

## Сегмент ЗАКАЗЧИКИ



Государственный комитет по экологической политике и природным ресурсам при Главе ДНР (загрязнение атмосферы и водных ресурсов, состояние лесной и степной растительности, деградация и засоление почвы, др.)

Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий ДНР (изменения климата, природные и техногенные пожары, смещение поверхности и строений по геологическим и техногенным причинам, др.)

Министерство агропромышленной политики и продовольствия ДНР (вегетационные индексы сельхоз полей, влажность почвы в поверхностном слое и в корневой зоне, накопленная за сезон влажность и температура, др.).



ИКИ РАН,  
г. Москва,  
15-19.11.2021 г.



# Перспективы развития цифровой платформы спутникового мониторинга

Полученные результаты исследований и разработок будут адаптироваться и распространяться также среди следующих министерств и ведомств Донецкой Народной Республики (ДНР):

- Министерство экономического развития ДНР;
- Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР;
- Государственный комитет водного и рыбного хозяйства;
- Государственный комитет по земельным ресурсам;
- Государственный комитет лесного и охотничьего хозяйства;
- Главное управление геологии и геоэкологии;
- Других заинтересованных органов государственного управления и местного самоуправления, предприятий, организаций и учреждений ДНР.

Так как в Луганской Народной Республике (ЛНР) также имеется проблема «информационного вакуума» в сфере использования спутниковых данных органами государственного управления, то планируется распространить цифровую платформу спутникового мониторинга на территорию ЛНР.



ИКИ РАН,  
г. Москва,  
15-19.11.2021 г.

# Благодарю за внимание!

- ▶ Шеставин Николай Степанович, к.т.н.,  
заведующий отделом научно-технической информации Научно-исследовательской части, ведущий научный сотрудник Кафедры физики неравновесных процессов, метрологии и экологии Физико-технического факультета Донецкого национального университета
- ▶ Тел. в РФ: +7 (967) 662-75-04
- ▶ Тел. в ДНР: +38 (071) 321-87-27
- ▶ E-mail: [n.shestavin@mail.ru](mailto:n.shestavin@mail.ru)



ИКИ РАН,  
г. Москва,  
15-19.11.2021 г.