

РАЗРАБОТКА БЛОКА АТМОСФЕРНОЙ КОРРЕКЦИИ ДАННЫХ СПУТНИКОВ SENTINEL-2 В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «VEGASCIENCE»

Л.А. Бочка

*Московский Государственный Университет
им. М.В. Ломоносова, факультет Космических Исследований,
Москва, Россия, persifik@mail.ru*

Научный руководитель: Кашницкий А.В., к.т.н

*ФГБУН Институт космических исследований
Российской академии наук (ИКИ РАН)*

В 2015 году Европейским космическим агентством (ЕКА) в рамках программы Copernicus были запущены спутники серии Sentinel-2. Данные высокого разрешения (до 10 м) этих спутников в видимом и инфракрасном диапазоне распространяются в открытом доступе для любого исследователя (<https://scihub.copernicus.eu/>). На территорию Российской Федерации на текущий момент данные предоставляются без проведенной атмосферной коррекции. В центре коллективного пользования (ЦКП) «ИКИ Мониторинг» (Лупян и др., 2015) реализована технология их автоматического ежедневного получения и обработки. Однако, на данный момент в ЦКП «ИКИ-Мониторинг» используются данные уровня L1C, без проведенной атмосферной коррекции. При этом ЕКА предоставляет в открытом доступе программное обеспечение для проведения их атмосферной коррекции и для получения продуктов уровня L2A. Настоящий доклад посвящен организации проведения атмосферной коррекции получаемых от ЕКА данных в сервисе «VEGASCIENCE». Рассказывается об особенностях обработки данных и анализе полученных результатов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Copernicus Sentinel data , <https://scihub.copernicus.eu/>
2. Лупян Е.А., Прошин А.А., Бурцев М.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Ефремов В.Ю., Кашницкий А.В., Мазуров А.А., Матвеев А.М., Суднева О.А., Сычугов И.Г., Толпин В.А., Уваров И.А. Центр коллективного пользования системами архивации, обработки и анализа спутниковых данных ИКИ РАН для решения задач изучения и мониторинга окружающей среды // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2015. Т. 12. № 5. С. 263-284.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, данные Sentinel-2, обработка спутниковых данных, центр коллективного пользования, архивы данных ДЗЗ, технологии работы с данными, атмосферная коррекция.