

**Материалы 19-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»
Москва, ИКИ РАН, 15–19 ноября 2021 г.**

(<http://conf.rse.geosmis.ru>)

XIX.В.398

Информационная система космического мониторинга окружающей среды сопредельных территорий Республики Беларусь и Российской Федерации

Тасенко С.В. (1), Кузьмич С.В. (2), Алексеев В.Ю. (1), Андреева З.В. (1), Дерюгина В.В. (1), Зубченко Е.Е. (2), Кровотынцев В.А. (1), Кухарский А.В. (1), Невский А.А. (1), Позняк Т.Л. (1)

(1) Европейский центр «НИЦ «Планета», г. Москва, Россия

(2) Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», Минск, Белоруссия

Информационная система «ГИС СОЮЗ» является совместной разработкой Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (Россия) и Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белоруссия). Система была создана в ходе реализации программы Союзного государства «Развитие системы гидрометеорологической безопасности Союзного государства» на 2017-2021 годы.

Созданная информационная система «ГИС СОЮЗ» предназначена для решения задач мониторинга окружающей среды по 5 направлениям:

- картирование наводнений, в том числе на малых реках;
- мониторинг выбросов в атмосферу загрязняющих веществ;
- мониторинг пожарной обстановки;
- картирование состояния водной среды;
- картирование состояния растительного покрова.

«ГИС СОЮЗ» является территориально-распределенной информационной системой, состоящей из 2-х сегментов (белорусского и российского), каждый из которых обеспечивает космический мониторинг окружающей среды своих территорий. Система позволяет обнаруживать и контролировать опасные гидрометеорологические явления и их последствия, оценивать состояние и загрязнение растительного, почвенного, снежного, ледяного покровов и водной среды на сопредельных территориях Республики Беларусь и Российской Федерации. Данные системы могут использоваться в интересах рационального природопользования территорий, а также для оценки трансграничного переноса загрязняющих веществ между Республикой Беларусь и Российской Федерацией. Система реализована на основе ВЕБ - ГИС технологий, обладает высокой оперативностью представления информации пользователю.

Для доступа к данным не требуется специализированное программное обеспечение.

Просмотр и скачивание информации можно получить с любых устройств, оснащенных веб-браузером (ноутбуков, планшетов, смартфонов).

Информационная система «ГИС СОЮЗ» рассчитана на органы исполнительной власти и управления, а также широкий круг потребителей.

Ключевые слова: спутниковый мониторинг окружающей среды, ВЕБ-ГИС технологии, «ГИС СОЮЗ», картирование наводнений, мониторинг пожарной обстановки, картирование состояния водной среды, картирование состояния растительного покрова.

Ссылка для цитирования: Тасенко С.В., Кузьмич С.В., Алексеев В.Ю., Андреева З.В., Дерюгина В.В., Зубченко Е.Е., Кровотынцев В.А., Кухарский А.В., Невский А.А., Позняк Т.Л. Информационная система космического мониторинга окружающей среды сопредельных территорий Республики Беларусь и Российской Федерации // Материалы 19-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2021. С. 113. DOI 10.21046/19DZZconf-2021a