

По поручению

Федерального министерства
окружающей среды, охраны природы,
строительства и безопасности ядерных реакторов

Информация о проекте

Мониторинг окружающей среды методами дистанционного спутникового зондирования в Республике Башкортостан (Россия)



Река Белая в Башкортостане

Источник: www.ufatime.ru

Актуальность

Благодаря весьма развитой инфраструктуре и значительным запасам полезных ископаемых Республика Башкортостан (РБ) относится к наиболее успешным с экономической точки зрения регионам России. Тем не менее, вследствие специфики природной среды, а также в результате взаимодействия между человеком и природой, местным властям приходится снова и снова сталкиваться с экологическими вызовами (например, лесные пожары, половодья, провалы грунта, нелегальные свалки, незаконная добыча полезных ископаемых, опасности, связанные с нефтехимической промышленностью).

Проект

Существенной целью проекта было оказание поддержки при принятии квалифицированных решений по предотвращению и сокращению экологического и экономического ущерба в рамках отработки пилотной темы весеннего половодья. Эксперты Немецкого центра данных дистанционного зондирования консультировали, прежде всего, Институт геоинформационных систем Уфимского государственного авиационного технического университета (УГАТУ) по вопросам сбора, обработки и анализа данных. Совместными усилиями были решены следующие задачи:

- создание базы данных снежного покрова при использовании информации со спутников начиная с 1986 года;
- анализ влияния снежного покрова на ситуацию с половодьем на основании данных гидрологических станций;
- использование различных методов дистанционного зондирования, а также источников данных;
- визуализация результатов.

Результаты документируют влияние таяния снега на возникновение и ход весеннего половодья. В будущем российские партнёры, при условии наличия у них необходимых входных данных, смогут использовать статистически обработанные результаты мониторинга для оценки масштабов весеннего половодья.

По состоянию на февраль 2015

Страна/Регион: Республика Башкортостан (Россия)**Продолжительность проекта:** 09/2013 – 09/2014**Адресаты консультационной помощи:** Государственный комитет Республики Башкортостан по информатизации и вопросам функционирования системы "Открытая Республика", Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ)**Исполнитель проекта:** Германский центр данных дистанционного зондирования (DFD) Германского центра авиации и космонавтики (DLR) (www.DLR.de/eoc)**Номер проекта:** 31993

Научное сопровождение:

Федеральное ведомство по охране окружающей среды (UBA)

Петер Треффлер

Тел.: +49-0340-2103-5671

peter.treffer@uba.de

Координация проекта:

Федеральное ведомство

по охране окружающей среды (UBA)

Ральф Вольман

Тел.: +49-340-2103-2196

ralph.wollmann@uba.de

Программа консультационной помощи (ПКП)

Федерального Министерства окружающей среды Германии для охраны окружающей среды в странах Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии, а также в других странах, расположенных по соседству с Европейским Союзом

Группа поддержки проектов в UBA:

AAP-info@uba.dewww.uba.de/en/advisory-assistance-programmewww.uba.de/en/project-database-advisory-assistance-programme