



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.treffler@uba.de

Координация проекта:

Федеральное ведомство
по охране окружающей среды (UBA)
Ральф Вольман
Тел.: +49-340-2103-2196
ralf.wollmann@uba.de

Программа консультационной помощи (ГКП)

Федерального Министерства
охраны 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.de

www.uba.de/en/advisory-assistance-programme

www.uba.de/en/project-database-advisory-assistance-programme