



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ОБРАЗОВАНИЕ»

Последние десятилетия характеризуются активным внедрением дистанционных методов в изучение природной среды. Практически нет ни одной отрасли наук о Земле - от геотектоники до оценки экологического состояния и мониторинга природные территориальных комплексов, где бы не использовалась аэрокосмическая информация. Актуальность оценки состояния и перспектив развития методов дистанционного зондирования природной среды на современном этапе возрастает в связи с разработкой концепции Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли (БКСДЗ).

21-23 ноября 2006 г. на базе географического факультета БГУ состоялась Международная научно-практическая конференция «Дистанционное зондирование природной среды: теория, практика, образование», организаторами которой выступили кафедра геодезии и картографии географического факультета БГУ. Республиканский научно-технический центр дистанционной диагностики природной среды «ЭКОМИР». УП «Космоаэрогеология», ОО «Белорусское географическое общество», Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. В ее работе приняли участие более 125 специалистов из 32 организации Беларуси, России, Украины. Узбекистана, включая научно-исследовательские и проектные институты, высшие учебные заведения.

На конференции обсуждались актуальные вопросы научных исследований в области методики и технологии дистанционного зондирования природной среды, использования аэрокосмических методов в географии, геологии, метеорологии, сельском и лесном хозяйствах.

Было заслушано 73 доклада, из них 8 - на пленарном заседании, 65 - на научных секциях.

Пленарные доклады В.Н. Гридина, И.А. Тяшкевича, Р.Г. Гарецкого, Г.Н. Каратаева, В.Н. Губина, А.П. Иванова, А.Л. Ковалева, Ю.М. Обуховского были посвящены современному состоянию и перспективам развития системно-аэрокосмических методов; комплексному изучению литосферы Беларуси аэрокосмическими и геофизическими методами; применению дистанционных оптических методов для зондирования атмосферы; проблемам индикационного картографирования природной среды.

Секционные заседания проходили по трем тематическим направлениям.

На секции «Методы и технологии дистанционного зондирования, ГИС» было заслушано 22 доклад, посвященных белорусско-российскому сотрудничеству в области дистанционных методов зондирования, разработке и созданию молодежных спутников Украины и России в рамках космически: научно-образовательных проектов, применению спутниковых и ГИС-технологий в геомониторинге, синоптическом анализе и т. д.

Проблемы и перспективы использования материалов аэрокосмических съемок для географических, геолого-геофизических, гидрологических, почвенных и ландшафтных исследований, экологического картографирования территорий, подверженных техногенному загрязнению и т. д., стали предметом обсуждения 33 научных сообщений на секции «Аэрокосмические исследования природных ресурсов».

На секции «Проблемы преподавания дистанционных методов, картографии и ГИС-технологий в высшей школе» было заслушано 10 докладов.

Темы выступлений участников конференции позволяют констатировать, что теоретические вопросы и прикладные задачи аэрокосмического зондирования Земли очень актуальны и требуют дальнейшей разработки в рамках целенаправленных научно-исследовательских работ.

В решении конференции ее участники отметили целесообразность проведения подобных форумов с целью обмена информацией в области дистанционного зондирования природной среды, а также опытом преподавания дистанционных методов и ГИС-технологий в высшей школе. В постановлении обоснована необходимость проведения аналогичной конференции в 2009 г. и внесены конкретные предложения по развитию прикладных исследований в области

дистанционного зондирования. Так, по мнению участников форума, департаменту по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь было бы целесообразно скорректировать существующие схемы тектонических разломов на территории Беларуси с учетом комплексного рассмотрения геофизических и аэрокосмических данных, полученных в последние годы, и издать космотектоническую карту Беларуси масштаба 1:500000. а НАН Беларуси включить в государственные программы исследований научные проекты по аэроландшафтному картографированию территории страны масштаба 1: 200 000 и крупномасштабному ландшафтно-оценочному картографированию экологически напряженных районов масштаба 1: 50 000. Особо отмечалась необходимость активного внедрения элементов дистанционного зондирования для всех специальностей природоведческого профиля в вузах Беларуси и включения курсов «Дистанционные методы исследования природной среды» и «Индикационные методы изучения природных ресурсов» в перечень дисциплин вузовского компонента для природоведческих специальностей. Было внесено предложение Министерству образования Республики Беларусь совместно с профильными учреждениями НАН Беларуси создать Национальный центр аэрокосмического образования по подготовке и переподготовке специалистов в области дистанционного зондирования природной среды.

В постановлении конференции подчеркивается, что обмен научной информацией преподавателей вузов, работников академических и отраслевых институтов важен для организации совместных исследований, повышения их уровня, объединения специалистов в области дистанционного зондирования природной среды и др. Обмен опытом организации и технологии учебного процесса, анализ его тенденций и потребностей необходимы для подготовки специалистов высокой квалификации в области дистанционного зондирования.

А.А. Топаз,
кандидат географических наук,
преподаватель кафедры геодезии и картографии