

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

29.10.2013

Космическое «око» для пшеницы

29 октября 2013 г. в ИКИ РАН открылась региональная научно-практическая конференция *“Спутниковый мониторинг сельскохозяйственных земель Северной Евразии”*, которая проходит в рамках Международной программы по глобальному спутниковому мониторингу сельского хозяйства GEOGLAM (сокращение от GEO Global Agricultural Monitoring), предложенной и координируемой межправительственной Группой по наблюдениям Земли (GEO).

В конференции принимают участие более пятидесяти ученых и специалистов из организаций, связанных с дистанционным зондированием Земли из космоса и сельским хозяйством, из стран СНГ, Европы, Америки и международных организаций. Тема встречи — перспективы спутникового мониторинга сельского хозяйства, современное состояние этой области и проблемы, которые встают перед разработчиками систем агромониторинга.

— В последние десятилетия та модель организации землепользования, которая эффективно работала в бывшем Советском Союзе, была разрушена. Это привело к потере системы мониторинга земель, ранее обеспечивавшей органы управления достоверной почвенной информацией, потерей землеустройства. На все это накладываются климатические изменения. Тем не менее спрос на достоверную оперативную информацию о состоянии сельскохозяйственных земель со стороны государственных органов и спрос на землеустройство с использованием новых технологий зондирования, изучения качества земли растёт, — сказал, открывая конференцию, **Андрей Иванов**, вице-президент Российской академии сельскохозяйственных наук.

Лейтмотивом первого дня работы конференции стал высказанный **Крисом Джастисом (Chris Justice)**, профессором университета Мэриленда (США), тезис о том, что сегодня необходимо искать способы встраивания существующих технологий спутникового мониторинга, которые уже существуют в исследовательских центрах, в оперативное управление. Хотя сегодня мы располагаем значительными (уже более чем десятилетними) базами спутниковых данных, научной базой для их интерпретации и технологиями представления, подобные системы ещё не приняты теми, кто действительно управляет землей.

— Системы дистанционного зондирования до сих пор не стали средством измерения. Просто получить картинки о том, которые показывают, что состояние почв и посевов таково, в настоящий момент не может быть прямо реализовано документами в решения, которые бы имели административную, юридическую значимость, — подчеркнул **Олег Воробьёв**, советник министра сельского хозяйства России, применительно к российской ситуации. Однако, как неоднократно подчёркивали участники конференции, та же проблема существует и в других странах, и именно для её решения была инициирована программа GEOGLAM.

В начале конференции был сделан короткий обзор существующих систем агромониторинга России, Украины и Казахстана. Поскольку все три берут начало от советской системы агромониторинга, то и проблемы, которые приходится решать сегодня, во многом похожи. В частности, как сообщила **Анна Страшная**, сотрудник Гидрометцентра России, сейчас в стране действует 1050 наземных станций Росгидромета — основных поставщиками информации о погоде и состоянии сельскохозяйственных угодий, в дополнение к которым используются и

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

29.10.2013

спутниковые данные. Цели дистанционного мониторинга различны: от оценки посевных площадей, текущего состояния растительности, увлажнения, последствий засух до прогноза урожайности на основе всей полученной информации.

Общий взгляд на проблему агромониторинга в контексте деятельности GEOGLAM представил **Крис Джастис**, отметивший, что воплощение инициатив по глобальному мониторингу сельского хозяйства требует самого тесного сотрудничества с представителями мировых космических агентств, разрабатывающих спутники дистанционного зондирования.

— Мы использовали спутниковые данные для сельскохозяйственного мониторинга с 1970-х годов, но технологии изменились. Сейчас мы должны понять, каковы новые требования к наблюдениям, четко их определить и убедиться, что космические агентства понимают эти требования и готовы им соответствовать, идет ли речь о спутниковых системах частного или общественного сектора.

В первый день конференции были представлены существующие системы спутникового агромониторинга: европейская программа MARS, которая используется для прогнозирования урожая в разных частях Евразии, система дистанционного агромониторинга Северной Евразии “ВЕГА”, разработанная в ИКИ РАН, система мониторинга Росгидромета, — отмечены их слабые и сильные стороны, возможности улучшения, связанные в первую очередь с повышением точности и оперативности. Обсуждение завершила дискуссия о состоянии и перспективах развития систем агромониторинга в мире.

Международная программа по глобальному спутниковому мониторингу сельского хозяйства GEOGLAM, предложенная и координируемая межправительственной Группой по наблюдениям Земли (GEO), была одобрена совещанием министров сельского хозяйства стран Большой Двдцатки (Париж, 22–23 июня 2011 года). Цель программы — улучшение оценок сельскохозяйственной продукции на основе методов дистанционного зондирования из космоса для снижения волатильности рынка основных сельскохозяйственных культур за счет своевременного прогноза урожая и раннего предупреждения о потенциальных угрозах его потере.

Программа предусматривает повышение возможностей международного сообщества по получению и распространению надежных и своевременных прогнозов сельскохозяйственной продукции на национальном, региональном и глобальном уровнях на основе методов дистанционного зондирования. В рамках GEOGLAM регулярно проводятся целевые семинары в различных регионах мира, что, помимо обмена опытом, помогает наладить партнерские отношения и региональное сотрудничество. В 2013 г. очередную конференцию GEOGLAM решено провести в России.

Российская академия наук по предложению Министерства иностранных дел РФ и на основании распоряжения Президиума РАН проводит в контексте программы GEOGLAM международную конференцию «Спутниковый мониторинг сельскохозяйственных земель Северной Евразии». Конференция организована на базе ИКИ РАН с 28 по 31 октября 2013 года. В работе конференции принимают участие российские и зарубежные (включая страны СНГ, Европейского союза, США, Канада) ученые и специалисты, а также представители международных организаций (GEO, Еврокомиссия), работающих в области сельскохозяйственного мониторинга или заинтересованных в использовании результатов программы GEOGLAM.

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

СООБЩЕНИЕ ПРЕСС-СЛУЖБЫ

29.10.2013

Цель научно-практической конференции «Спутниковый мониторинг сельскохозяйственных земель Северной Евразии» — координация исследований, проводимых в странах региона, сельскохозяйственное производство в которых вносит значительный вклад в национальную экономику и обеспечение продовольственной безопасности в мире.

По итогам конференции предполагается совместная выработка конкретных рекомендаций по программе развития на ближайшие годы методологии и технологий спутникового мониторинга сельского хозяйства в странах региона Северной Евразии.