

Итоги 10-го Международного ГИС-форума

«Интеграция геопространства — будущее информационных технологий»



13–15 апреля 2016 г. прошел 10-й Международный ГИС-форум «Интеграция геопространства — будущее информационных технологий», организованный компанией «Совзонд». Форум собрал более 350 представителей органов государственного, регионального и муниципального управления, коммерческих компаний, научных и образовательных организаций. География участников: Россия, Беларусь, Казахстан, Великобритания, Германия, Индия, Испания,

Китай, США, Франция. Юбилей форума в 2016 году совпал со знаменательным событием в истории — 55-летием со дня первого полета в космос Юрия Гагарина.

Впервые ГИС-форум проходил при официальной поддержке ГК «РОСКОСМОС».

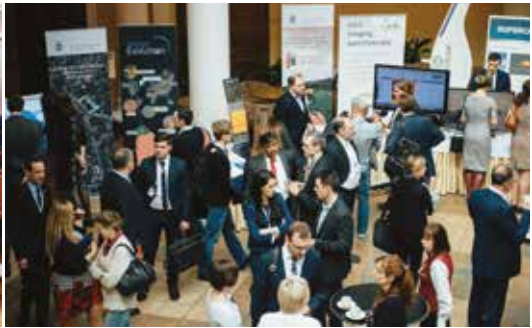
Генеральный партнер форума — компания «Ростелеком» — крупнейший национальный оператор связи, единый разработчик и оператор «Электронного правительства».

Постоянный спонсор форума — компания DigitalGlobe. Также спонсорами выступили компании Planet Labs, UrtheCast, an Deimos Imaging, Cubert, АО «НН «Казахстан Гарыш Сапары», Astro Digital, ИТЦ «СКАНЭКС».

Информационную поддержку форуму оказали около 50 российских и зарубежных печатных и электронных СМИ, среди которых журналы «Геоматика» и «Геопрофи», интернет-порталы GIM International, GIS LOUNGE и многие другие.

Деловая программа юбилейного ГИС-форума включала в себя: пленарные заседания, круглые столы, мастер-классы, семинары, деловые встречи, выставку «Техника и ГИС-технологии», конкурс «Лучшие проекты в области ГИС и ДЗЗ».

На девяти пленарных заседаниях участниками были представлены более 60-ти докладов по самым актуальным темам геоинформатики. Особое внимание было уделено перспективам развития отрасли ГИС и ДЗЗ, вопросам импортозамещения и адаптации к конкуренции, национальным



космическим программам, хранению, обработке и использованию Big Data. Не остались без внимания вопросы использования аэросъемки в качестве дополнения к космической съемке. Много докладов было посвящено ГИС-практике в различных отраслях: градостроительстве, управлении недвижимостью, транспорте и связи, сельском, лесном и водном хозяйствах, нефтегазовой отрасли, экологии и природопользовании, управлении чрезвычайными ситуациями и безопасности.

Приветствуя гостей ГИС-форума, генеральный директор компании «Совзонд» Владимир Михайлов отметил, что прошедший со времени предыдущего форума год можно с уверенностью оценить положительно для всех направлений геоинформационной отрасли: развивается авиационная съемка с БПЛА, совершенст-

вуются геоинформационные системы, продолжается развертывание российской группировки спутников сверхвысокого разрешения серии «Ресурс-П».

13 апреля пленарное заседание на тему «Тренды. Вызовы. Перспективы» одноименным докладом открыл первый заместитель генерального директора компании «Совзонд» Михаил Болсуновский. В своем выступлении он обратил особое внимание на тенденции, связанные с получением, обработкой и использованием пространственных данных: высокая периодичность космической съемки и связанная с этим повышенная оперативность получения данных; диверсификация источников исходных данных (расширение списка компаний поставщиков космических снимков, аэросъемка, в том числе с БПЛА), новые виды данных (видеосъемка,

тепловизионная, гиперспектральная съемка и т. д.), расширение возможностей анализа данных и решаемых задач.

Была отмечена возрастающая потребность в данных как сервисе, причем одно из важнейших требований, предъявляемое к сервису, — скорость обработки любого объема информации. Участникам были представлены разработки компании в данной области. В рамках выступления состоялась презентация интернет-магазина Vespiilotnik.org, в котором можно, не теряя время на долгие поиски, выбирать и покупать профессиональные БПЛА, полезную нагрузку к ним, а также программное обеспечение для обработки данных авиасъемки.

О новинках отрасли ДЗЗ и ГИС, проблемах и возможностях в условиях экономического кризиса и тенденциях развития говорили и другие спикеры. Директор по стратегии компании [what3words](http://what3words.com) (Великобритания) Steven Ramage рассказал об уникальной системе для передачи местоположения. Главный аналитик НП «ГЛОНАСС» Андрей Ионин отметил проблемы, связанные с управлением и контролем за все возрастающим количеством БПЛА. Руководитель направления Департамента прикладных проектов МРФ «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком» Георгий Кондрашов остановился на проблемах импортозамеще-



ния в геоинформационной отрасли. Заместитель начальника Управления автоматических космических комплексов и систем ГК «РОСКОСМОС» Валерий Заичко представил подробный доклад о российской группировке спутников ДЗЗ и проблемах, связанных с ее развитием, о коммерческом использовании данных, получаемых с российских спутников. Вице-президент Инновационного центра «Сколково» Алексей Беляков проанализировал международные стартап-проекты отрасли ДЗЗ, а директор по глобальным рынкам ООО «ИТЦ «СКАНЭКС» Андрей Шумаков ознакомил присутствующих с продуктами и сервисами, предлагаемыми его компанией.

В ходе пленарной сессии «Где рынок? Взгляд со стороны бизнеса и адаптация к конкуренции», посвященной группировкам спутников ДЗЗ и игрокам рынка, новым моделям геопространственного бизнеса, расширению сферы применения геоданных и сервисам на их основе, с докладами выступали: старший директор по развитию каналов продаж [DigitalGlobe](http://DigitalGlobe.com) (США) Maher Khoury; вице-президент по продажам в Европе и СНГ компании [Planet Labs](http://PlanetLabs.com) (США) John Alrichs; генеральный директор [Deimos Imaging, an UrtheCast Company](http://DeimosImaging.com) (Испания) Fabrizio Pirondini; соучредитель и вице-президент по развитию бизнеса компании [Astro Digital](http://AstroDigital.com) (США) Екатерина К. Ленгольд; директор по международному маркетингу компании [21AT](http://21AT.com) (Китай) Dr. Wei Sun; продакт-менеджер компании [Airbus D&S](http://AirbusD&S.com) — Geo (Франция-Германия) Laura Henrichs; заместитель начальника Управления автоматических космических комплексов и систем ГК «РОСКОСМОС» Валерий Заичко.

Национальным космическим программам (стратегиям развития, правовым нормам, межведомственному взаимодействию и национальным открытым данным) были посвящены выступления вице-президента



выявления изменений на основе автоматизированного и экспертного анализа разновременных космических снимков — World Evolution, релиз которого состоялся 1 июня 2016 г.

Параллельно с пленарными заседаниями специалисты компании «Совзонд» провели дискуссионную панель «Проблемы регионов», на которой обсуждались вопросы получения, хранения и структуризации данных космической съемки, мониторинга и рационального использования сельхозземель, мониторинга полигонов бытовых отходов, учета имущества муниципалитетов.

по космическим технологиям АО «НК «Казахстан Гарыш Сапары» (Казахстан) Айдына Аимбетова; начальника сектора АО «Российские космические системы» Оксаны Кушнырь; генерального директора ЗАО «Международные космические технологии» (Россия-Беларусь) Андрея Данеляна; генерального директора АО «НИИП центр «Природа» Владимира Седельникова; заместителя начальника Управления автоматических космических комплексов и систем ГК «РОСКОСМОС» Валерия Заичко; начальника отдела метрологического обеспечения геодезических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ» Андрея Мазуркевича.



Пленарная сессия BIGDATA#GEO, посвященная вопросам хранения, обработки и использования «больших данных», объединила выступления: менеджера по продажам в России компании DigitalGlobe (США) Ильи Юдина; директора по продажам и работе с клиентами компании Planet Labs (США) Alex Bakir; исполнительного директора Yandex Data Factory Александра Хайтина; президента C-SIGMA (США) George Guy Thomas; директора по развитию HERE Maps Павла Козлова; генерального директора АО «Ракурс» Виктора Адрова. Инженер тематической обработки данных ДЗЗ компании «Совзонд» Тимофей Орлов рассказал о разработке нового продукта для

Во второй день форума, 14 апреля, состоялись четыре пленарных заседания. В ходе сессии «Дроны vs. космос: аэроальтернатива спутниковым данным» возможностям съемки с БПЛА были посвящены доклады директора по развитию бизнеса компании DigitalGlobe (США) Alberto Lopez; начальника отдела обработки камеральных данных ГК «Беспилотные системы» Наталии Воробьевой. О преимуществах лазерного сканирования говорил директор по науке и инновациям компании «Совзонд» Илья Рыльский. Руководитель отдела беспилотных систем «Совзонд» Максим Митин рассказал об универсальных

возможностях гиперспектральной съемки. Презентацию возможностей компании Cubert провел Rene Michels.

ГИС-практике в различных отраслях были посвящены три сессии. Своим опытом создания ГИС-сервисов для управления недвижимостью, градостроительной деятельностью и телекоммуникационными сетями поделились: начальник отдела проектов территориального развития Министерства промышленности и торговли РФ Дмитрий Жарков; генеральный директор компании Excel Geomatics (Индия) Rajesh Paul; ГИС-специалист ООО «Центр инновационных технологий» Александр Кочнев; руководитель отдела геомаркетинга компании «Совзонд» Григорий Голиков (рассказал об одном из новых направлений в деятельности компании — разработке геоинформационных сервисов для поиска недвижимости) и руководитель отдела системного анализа компании «Совзонд» Александр Рудов (представил программно-аналитический комплекс ГРАДИС, предназначенный для решения задач управления градостроительной деятельностью).

О том, как используются возможности спутниковой съемки и ГИС-технологии в сельском, лесном и водном хозяйствах, рассказывали: Станислав Федоров — начальник отдела дистанционного мониторинга использования лесов ФГБУ «Рослесинфорг»; Сергей Мышляков — руководитель отдела тематической обработки данных ДЗЗ «Совзонд», ознакомивший участников с возможностями радарных спутников Sentinel для решения задач сельского хозяйства; Александр Сальман — представитель компании CLS (Франция) в России; Ирина Клиточенко — программист ООО «Гелио-Пакс»; Илья Воронков — руководитель ИТ-проектов ЗАО «ИЦ ГЕОМИР»; Ольга Рухович — ведущий научный сотрудник ВНИИ Агрехимии.

Мониторингу природных и техногенных катастроф, смещений земной поверхности и сооружений в Москве, а также мониторингу состояния окружающей среды в Москве, обеспечению мониторинга импактных районов Арктической зоны РФ, использованию ГИС в системе штатного мониторинга МЧС и другим темам были посвящены доклады: начальника отдела АО «Российские космические системы» Виктора Шумейко; директора ГПБУ «Мосэкомониторинг» Полины Захаровой; ведущего специалиста по обработке радарных данных ДЗЗ компании «Совзонд» Юрия Кантемирова; заместителя начальника оперативного отдела ФКУ «НЦУКС» МЧС России Ярослава Алексеенко; председателя консорциума «Цифровая радиовещательная технологическая платформа» Андрея Брыксенкова; руководителя Департамента информационных технологий и связи ДИТ мэрии г. о. Тольятти Елены Балашовой; инженера ОАО «ТомскНИПИнефть» Владимира Гуляева; начальника сектора научно-технической информации АО «НИИП центр «Природа» Елены Бровко.

Параллельно пленарным заседаниям 13 апреля в соседних залах прошли:

- Семинары компании «Совзонд»: «Геоаналитика.Архив — центральное звено корпоративной геоинформационной инфраструктуры», «Веб-ГИС на базе GETMAP», «ArcGIS. Новое. Важное. Интересное».
- Круглый стол компании «Совзонд» «Веб-сервис “Геоаналитика.Агро” — инструмент поддержки принятия решений в аграрном секторе».
- Семинар компании DigitalGlobe «От снимка к геопространственной аналитике с помощью платформы GBDX от DigitalGlobe Inc.».
- Семинар Planet Labs «Программа сельскохозяйственного мониторинга Planet Labs».
- Семинар «ММК Групп» — «Технологическая



платформа для создания, сопровождения и использования геопространственных данных в промышленных масштабах.

- Мастер-классы «Совзонд»: «ENVI 5.3: Новые возможности обработки геопространственных данных» и «Обработка данных Sentinel-1A в программном комплексе SARscape 5.2».

Традиционно прошел ежегодный конкурс «Лучшие проекты в области ГИС и ДЗЗ» в трех номинациях. По результатам голосования участники форума были определены победители:

- Проект ООО «Газпром ВНИИГАЗ» «Оценка экономической эффективности использования данных ДЗЗ в системах маркшейдерско-геодезических наблюдений на месторождениях углеводородов» победил в номинации «Лучший отраслевой инновационный проект с использованием космических данных ДЗЗ».

- Проект ГУП «Мосгоргеотрест» «Космический радарный мониторинг смещений земной поверхности и сооружений на территории города Москвы в 2011–2015 гг.» выиграл в номинации «Разработка уникальных технологий в области ДЗЗ и ГИС».

- Проект АО «Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие» «Обеспечение топографо-геодезическими и картографи-

ческими данными и материалами территории Республики Крым и города Севастополя» одержал победу в номинации «Лучший региональный инновационный проект с использованием космических данных ДЗЗ».

Помимо насыщенной деловой программы, для участников ГИС-форума 14 апреля был организован торжественный банкет, на котором выступила талантливая кавер-группа The Timers. Во время банкета первый



заместитель генерального директора компании «Совзонд» Михаил Болсуновский вручил памятные награды спонсорам мероприятия, победителям конкурса лучших проектов и, впервые, постоянным участникам ГИС-форума.



Пленарное заседание третьего дня ГИС-форума было посвящено науке, инновациям и открытым данным. С докладами выступили представители вузов (МИИГАиК, ГУЗ и др.) и научных организаций (ВНИИФТРИ, Почвенный институт им. В. В. Докучаева и др.). С презентациями докладов по заявленным темам можно ознакомиться на сайте ГИС-форума: <http://www.gisforum.ru/ru/#program>

В параллели с пленарным заседанием специалисты «Совзонд» провели мастер-класс «Маршрутизация в открытых ГИС» и семинар «Использование открытых данных OSM для создания ГИС».

Компания «Совзонд» благодарит участников за проявленный интерес к форуму и активное участие в его работе! Мы ждем встречи в 2017 году. Даты проведения ГИС-форум 2017 объявим совсем скоро – следите за нашими новостями.