

СОБЫТИЯ

▼ 2-я Совместная Международная научно-техническая конференция «ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: космические и пространственные данные, технологии обработки» (Санкт-Петербург, 12–15 сентября 2022 г.)

АО «Ракурс», АО «Роскартография» и Госкорпорация «Роскосмос» провели 2-ю Совместную конференцию «ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: космические и пространственные данные, технологии обработки». Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) поддержала проведение конференции и стала ее партнером.

Конференция этого года объединила более 70 частных и государственных компаний России и Республики Беларусь. На пленарных заседаниях и восьми технических секциях прозвучало более 50 докладов. Успешно проведены панельные дискуссии, заседания в формате «круглых столов» и мастер-классы. Конечно же важной была культурная и экскурсионная программа.

В первой половине первого дня конференции после краткого экскурса в историю конференций АО «Ракурс» и АО «Роскартография» участникам было зачитано приветственное письмо генерального директора Госкорпорации «Роскосмос» Ю.И. Борисова.

Научная часть конференции открылась двумя панельными дискуссиями. В дискуссии «Роль государства и бизнеса в развитии и цифровой трансформации геоиндустрии. Кто кому помогает?» приняли участие: С.Н. Карутин (АО «Роскартография»), Г.Г. Побединский (Российское общество геодезии, картографии и землеустройства), В.Н. Адров

(АО «Ракурс»), А.А. Алябьев (АО «УСГИК») и И.С. Кошечкин (АО «Кадастръсъемка»). Участниками дискуссии «Достижимость импортонезависимости. Проблемы и решения» стали К.А. Акулов (АО «Роскартография»), Н.Р. Камынина (МИИГАиК), В.А. Брусило («АГМ Системы»), В.А. Ананьев («Дата Ист»), В.Н. Адров (АО «Ракурс»).

После обеда конференция была продолжена пленарными заседаниями «Космические и пространственные данные» и «Технологии обработки», на которых были освещены наиболее важные для отрасли темы.

Вопросы использования космических снимков и пространственных данных были рассмотрены на пленарном заседании «Космические и пространственные данные». С докладами выступили: Д.О. Шведов, специалист департамента навигационных космических систем (ГЛОНАСС) ГК «Роскосмос»; А.А. Федосеев, главный специалист службы главного конструктора по малым космическим аппаратам АО «РКЦ «Прогресс» (Самара); И.С. Кошечкин, генеральный директор «Кадастръсъемка» (Иркутск), и В.А. Брусило, заместитель генерального директора «АГМ Системы» (Краснодар).

На пленарном заседании «Технологии обработки» доклады представили: А.О. Куприянов, заведующий кафедрой



прикладной геодезии МИИГАиК; П.А. Анашкин, генеральный директор АО «Уралгеоинформ» (Екатеринбург); А.А. Алябьев, директор АО «УСГИК» (Екатеринбург); Е.М. Мазурова, советник директора ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» и В.Н. Адров, генеральный директор АО «Ракурс».

Второй день работы конференции был технически насыщенным и охватывал два направления: «Дистанционное зондирование Земли и технологии обработки» и «Геодезия, геоинформатика, картография, прикладные задачи», заседания по которым проходили параллельно в двух залах.

Первое направление — «Дистанционное зондирование Земли» — включало следующие секции: «Космические данные ДЗЗ», «Аэросъемка и лазерное сканирование» и «Фотограмметрия».

На секции «Космические данные ДЗЗ» выступили представители АО «РКС», ГК «Роскосмос», ФГБУ «Рослесинфорг», АО «Ракурс», ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», АО «ТЕРРА ТЕХ».

Представительной стала секция «Аэросъемка и лазерное сканирование», на которой с докладами выступили специалисты следующих организаций: АО «Аэрогеодезия» (Санкт-Петербург), НП «Русгеоцентр» (Екатеринбург), Санкт-Петербур-



бургский политехнический университет Петра Великого, АО «Кадастрсъемка», «НК «Роснефть» — НТЦ» (Краснодар), МИИГАиК, «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ», «Аэродин» (Санкт-Петербург) и ИТП «Град» (Омск).

В секции «Фотограмметрия» приняли участие представители АО «УСГИК», АО «Ракурс», МИИГАиК, ГБУ «Мосгоргеотрест», УП «Геоинформационные системы» (Республика Беларусь) и «Птеро».

Второе направление — «Геодезия, геоинформатика, картография, прикладные задачи» — включало следующие секции: «Геодезия», «Геоинформационные системы», «Картография» и «Прикладные задачи».

На секции «Геодезия» выступили ведущие организации отрасли: АО «Роскартография», Ассоциация строительных организаций Новосибирской обла-

сти, ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», ФГУП «ВНИИФТРИ» и АО «Аэрогеодезия».

В работе секции «Геоинформационные системы» приняли участие как коммерческие компании — «Дата Ист» (Новосибирск) и «НекстГИС», так и государственные организации — АО «Роскартография» и ФБУН НИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной (Нижний Новгород).

На секции «Картография» представители АО «Роскартография» и дочернего предприятия АО «Уралгеоинформ» рассказали о нормативно-техническом и методическом обеспечении создания картографической продукции.

Завершающая секция по этому направлению — «Прикладные задачи» — была насыщена опытом применения геоинформационных решений в



таких организациях, как АО «Роскартография», НИУ ВШЭ, ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», УП «Геоинформационные системы», АО «ТЕРРА ТЕХ» и «Кредо-Диалог».

Третий день конференции включал в себя мастер-классы по: фотограмметрической обработке данных ДЗЗ PHOTOMOD 7.3, заказу и приобретению данных ДЗЗ на геопортале Роскосмоса и геосервисам комплекса «Цифровая Земля» АО «ТЕРРА ТЕХ».

Состоялись два заседания «круглого стола»: «Законодательное регулирование деятельности в области использования данных ДЗЗ из космоса. Текущая ситуация на рынке ДЗЗ» и «ГЕОИндустрия в 2022 году: вызовы и решения», в рамках которых были подняты наиболее актуальные вопросы жизни и развития отрасли.

Красочным итогом работы конференции стал гала-ужин в Государственной резиденции К-2 на набережной реки Малая Невка. Во время гала-ужина состоялся традиционный розыгрыш ЦФС PHOTOMOD. Удача в этот раз улыбнулась А.И. Игнину, директору АО «Омская картографическая фабрика».

Мероприятие стало значимым шагом в объединении знаний, опыта и усилий для развития геодезии, картографии, фотограмметрии, ДЗЗ и ГИС в это непростое время. Представленные во время его работы отечественные разработки однозначно показали, что Россия может обеспечить технологии, методы и решения, которые закрывают потребности экономики страны и жизни общества.

Таким образом, конференция становится площадкой, на которой вырабатываются важнейшие решения для технологического развития Российской Федерации.

Подробнее с итогами конференции можно ознакомиться,



посмотрев видео выступлений, презентации докладов, сборник материалов и многочисленные фотографии, размещенные на сайте <https://conf.racurs.ru/conf2022>.

По информации оргкомитета конференции

IV Международная научно-практическая конференция «Российский форум изыскателей» (Москва, 15–16 сентября 2022 г.)

Конференция состоялась в Национальном исследовательском Московском государственном строительном университете (НИУ МГСУ).

Организаторами конференции выступили: Национальное объединение изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ), НИУ МГСУ и АО «НИЦ «Строительство». Поддержку оказали: Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, Русское географическое общество, Российское общество по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (РОМГГиФ), Госкорпорация «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и ФАУ «РосКапСтрой».

Приветственное обращение в адрес участников конференции

направил заместитель председателя Правительства РФ Марат Хуснуллин.

Мероприятие открывало Всероссийское совещание по вопросам развития инженерных изысканий, которое вел председатель Комитета по инженерным изысканиям НОПРИЗ Владимир Пасканый. По его оценке, Россия в настоящее время вступает в очень интересный период своего развития, когда будет необходимо в ускоренном режиме решать точно такие же задачи, которые были решены предыдущими поколениями. Это реиндустриализация, развитие науки и системы образования, укрепление обороноспособности, поддержание высоких темпов экономического роста, повышение благосостояния граждан. Все это вместе потребует создания на региональном уровне новых междисциплинарных центров инженерного сопровождения строительной деятельности. Он отметил, что на данном этапе Комитет по инженерным изысканиям считает целесообразным способствовать корректировке системы высшего образования в направлении подготовки специалистов для таких центров. Именно поэтому серия профессиональных стандартов, которые были разработаны на площадке Национального объединения изыскателей и проекти-



ровщиков, связана с инженерными изысканиями для градостроительной деятельности.

С приветственной речью выступил президент НОПРИЗ Михаил Посохин, который отметил необходимость привлечения внимания к работе изыскателей и популяризации их профессий, проведения большего количества конкурсов и выставок с участием представителей изыскательских организаций. Он призвал изыскателей чаще выходить с инициативами, выносить на широкое обсуждение профессионального сообщества имеющиеся затруднения в работе.

В совещании приняли участие и выступили с докладами: председатель координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию Никита Марченков, заместитель председателя комитета по строительству ГД ФС РФ Николай Алексеенко, президент Национального объединения строителей Антон Глушков, генеральный директор АО «НИЦ «Строительство» Виталий Крючков, президент РОМГГиФ Вячеслав Ильичев, заместитель директора ФАУ «РосКапСтрой» Вячеслав Москаев, заместитель руководителя Росреестра Елена Мартынова, доцент Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Казахстан) Асель Сарсембаева, проректор по научной работе НИУ МГСУ Армен Тер-Мартirosян, руководитель Проектно-строительного клуба «Деловой России», соучредитель ООО «Гектар Групп Инжиниринг» Павел Семочкин.

Во второй день работы конференции была проведена Стратегическая сессия «Наука и технологии в инженерных изысканиях. Технологический суверенитет». Ее модератором выступил Армен Тер-Мартirosян.



Он констатировал, что условия работы строительной отрасли в настоящее время достаточно сильно изменились. Вектор дальнейшего развития пошел не в ту сторону, и теперь мы либо сами обеспечим себя всем необходимым для строительства, либо будем вынуждены откатываться назад в вопросах сроков, безопасности и качества. Поскольку развитие ситуации по второму сценарию неприемлемо, необходимо предпринимать усилия для активизации исследовательской деятельности и укрепления технологического суверенитета.

Владимир Брусило («АГМ Системы») отметил, что, начиная с февраля 2022 г., ситуация на российском рынке оборудования осложнилась. С другой стороны, уход западных конку-

рентов способствовал появлению новых возможностей. Он предложил сформировать пул отечественных предприятий, которые производят геодезическое оборудование, и активизировать новые технологические разработки в российских вузах.

На Стратегической сессии также выступили: Фаршеда Зехниева, Рафаэля Шафарутдинова, Олег Исаев, Алексей Чуркин (НИИОСП им. Н. М. Герсванова АО «НИЦ «Строительство»), Аскар Жусупбеков (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева), Владимир Пасканский, Михаил Болгов (Институт водных проблем РАН).

В рамках Российского форума изыскателей было проведено:

— 16 тематических секций: «Ценообразование инженерных

изысканий», «Взаимодействие исследовательских организаций и предприятий в рамках научно-технического сопровождения», «Задачи инженерных изысканий в контексте реализации национальных проектов и стратегий», «Археологические изыскания и инженерные аспекты сохранения памятников», «Методология инженерных изысканий», «Эволюция нормативной базы в области инженерных изысканий», «Информационные технологии в инженерных изысканиях», «Изыскания в Арктической зоне», «Наука и технологии в инженерных изысканиях. Технологический суверенитет», «Наука и технологии для инженерно-геодезических изысканий», «Взаимодействие проектировщиков и изыскателей», «Наука и технологии для инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий», «Задачи в области производства технических средств и технологий получения, обработки и актуализации геопространственных данных, а также информации о природной среде», «Развитие квалификаций», «Техническая геофизика в составе комплекса инженерно-геологических изысканий», «Геотехнический мониторинг» и «Наука и технологии для инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий».

— мастер-классы: «Место и роль инженерных изысканий в ТИМ» («Кредо-Диалог»), «Системы мобильного и воздушного лазерного сканирования АГМ. Технологическая цепочка вывода данных лазерного сканирования» («АГМ Системы», Краснодар) и «Новые возможности программного комплекса Eng-Geo» («Системный софт»);

— мастермайнд для изыскателей по теме развития изыскательского бизнеса («Гектар Групп»);

— выставка изыскательского оборудования и специализированного программного обеспечения.

Состоялась викторина «Кто хочет стать изыскателем», а также традиционная церемония награждения лучших специалистов отрасли дипломами НОПРИЗ. Были подведены итоги и награждены победители фотоконкурса «Глазами изыскателя».

Президент НОПРИЗ Михаил Посохин и проректор по проектной деятельности, заведующий кафедрой инженерной геологии, оснований и фундаментов Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова Алексей Коршунов подписали соглашение о сотрудничестве между НОПРИЗ и САФУ.

На конференции выступили с докладами более 120 спикеров из России, стран ближнего и дальнего зарубежья. Мероприятие посетило очно более 500 участников. Дистанционно в его работе приняли участие более 1000 слушателей.



Подробнее с докладами и выступлениями участниками конференции можно ознакомиться в газете «Вестник инженерных изысканий» № 72 — <http://izyskateli.info>.

По информации оргкомитета конференции

▼ IV Всероссийская научно-практическая конференция «Геодезия, картография, геоинформатика и кадастры. Производство и образование» (Санкт-Петербург, 27–29 сентября 2022 г.)

Мероприятия конференции прошли на площадке Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики (Уни-

верситет ИТМО) и в помещениях штаб-квартиры Русского географического общества (РГО) в Санкт-Петербурге.

Организаторами конференции выступили: Университет ИТМО, Санкт-Петербургская ассоциация геодезии и картографии и кафедра картографии и геоинформатики Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ).

В конференции приняли участие более 150 представителей организаций картографо-геодезического и кадастрового профиля, исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга и Ленинградской области, студенты вузов и колледжей.

На пленарном заседании прозвучали доклады, посвященные подготовке кадров в условиях перехода к цифровой экономике, представленные ведущими специалистами кафедр СПбГУ, МИИГАиК, Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС), Санкт-Петербургского горного университета (СПГУ), руководителями компании «Геодезические приборы», АО «Аэрогеодезия» и др.

Секционные заседания по направлениям «Геодезия», «Кадастры», «Картография и геоинформатика», «Инженерные изыскания», «История геодезии» включали различные доклады.

Направление «Геодезия»: о движениях референцных станций Санкт-Петербурга (СПбГУ), об опыте эксплуатации системы навигационно-геодезического обеспечения города Москвы (ГБУ «Мосгоргеотрест»), об использовании беспилотных авиационных комплексов для оперативного решения задач геодезии, картографии, обследования и контроля состояния объектов (СПбГУ, СПГУ, ПГУПС, ГК «Геоскан» и др.).

Направление «Кадастры»: об использовании картографических материалов в судебной экспертизе (кадастровый инженер Е.В. Монтонен, Санкт-Петербург), влияние режима охранных зон объектов культурного наследия на рыночную стоимость земель (СПГУ), недостатки и направления совершенствования кадастровой оценки земель (Санкт-Петербургский государственный аграрный университет).

Направление «Картография и геоинформатика»: об использовании стандартов в области пространственных данных (Институт географии РАН), об актуальности применения черчения в инженерно-производственном секторе (СПГУ), об основных принципах автоматического формирования и размещения справочной информации в атласах (МИИГАиК), о применении ГИС при исследовании социально-значимых заболеваний в Санкт-Петербурге (СПбГУ, Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии, Городской противотуберкулезный диспансер Санкт-Петербурга), о создании интерактивной карты «Санкт-Петербург геодезический» (СПбГУ, Санкт-Петербургская ассоциация геодезии и картографии).

Направление «Инженерные изыскания»: о современных решениях корпорации TOPCON для геодезии («Геодезические приборы»), о цифровизации продукции горизонтального направленного бурения, о фонде пространственных данных Санкт-Петербурга и особенностях взаимодействия с исполнительными органами государственной власти и потребителями (СПб ГКУ ЦИОГД), о личном кабинете изыскателя — на пути к «единому окну» (СПб ГКУ ЦИОГД).

Направление «История геодезии»: о развитии геодезических сетей в Тульской губернии (Санкт-Петербургская ассоциация геодезии и картографии), об истории зарождения геодезической школы при Петре I (ВИО «Корпус военных топографов», Санкт-Петербург), об экспедиции градусных измерений на Шпицбергене (Рязанское отделение РГО). Были продемонстрированы документальный фильм «Полярный меридиан» об экспедиции Рязанского отделения РГО в 2014–2016 гг. под руководством М.Г. Малахова и художественный фильм «Архипелаг» о градусных измерениях 1899–1901 гг.

В рамках конференции прошли торжественные мероприятия, посвященные 30-летию

Санкт-Петербургской ассоциации геодезии и картографии, 90-летию кафедры картографии и геоинформатики Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета и 100-летию Санкт-Петербургского техникума геодезии и картографии.

С докладом «Санкт-Петербургской общественной организации геодезистов и картографов — 30 лет. Люди, события, проекты» выступил президент Санкт-Петербургской ассоциации геодезии и картографии А.С. Богданов.

Выпущен электронный сборник материалов конференции, а также «Изыскательский вестник» № 24.

По информации Санкт-Петербургской ассоциации геодезии и картографии

VI конференция «Лучшие практики применения геопространственных технологий для развития территорий» (Ташкент, Узбекистан, 11–13 октября 2022 г.)

Конференция состоялась в Ташкентском колледже геодезии и картографии. Ее организаторами выступили МИИГАиК и Агентство по кадастру Республики Узбекистан.

Целью мероприятия являлось укрепление сотрудничества между двумя государствами в сфере кадастра путем информационного обмена передовым опытом, а также повышение практических навыков специалистов министерств и ведомств, ответственных за ведение государственных кадастров, педагогов высших учебных заведений по применению в производстве и в процессе подготовки кадров передовых и современных технологий.

В первый день конференции о предлагаемых решениях и выполняемых картографо-геодезических работах рассказали представители российских ор-





ганизаций — МИИГАиК, АО «Ракурс», ГК «Беспилотные системы», «ГрадИнфо», «НекстГИС», «Аэрострим» — и специалисты компаний из Узбекистана — ГУП «Геоинновационный центр», Республиканский аэрогеодезический центр.

Генеральный директор АО «Ракурс» Виктор Адров в докладе «Использование фотограмметрических технологий PHOTOMOD для решения производственных задач» отметил, что программы, основанные на фотограмметрической платформе PHOTOMOD, широко представлены в Узбекистане и входят в состав технологий, используемых в Национальной геоинформационной системе Республики. Кроме того, с помощью этих программ обрабатываются материалы аэрофото-

космической съемки, получаемые Агентством по кадастру Республики Узбекистан. Активными пользователями платформы также являются Министерство обороны Узбекистана и Центральное аэрогеодезическое предприятие.

Второй день проходил в Парке Победы г. Ташкента. Специалисты компании «Аэрострим» провели мастер-классы по подготовке и выполнению комбинированной фотосъемки скульптурной композиции и аэрофотосъемки территории парка с помощью беспилотных летательных аппаратов. Руслан Киселев из компании «НекстГИС» продемонстрировал, как проводится полевой сбор данных объектов инфраструктуры и местности с помощью NextGIS Collector.

В третий день подводились итоги мероприятия, обсуждались ближайшие планы по совместному выполнению проектов не только на территории Республики Узбекистан, но и в других странах.

Ведущий специалист отдела технической поддержки АО «Ракурс» Алексей Смирнов провел мастер-класс по использованию фотограмметрических решений PHOTOMOD. Большой интерес слушателей вызвала демонстрация нового функционала недавно вышедшей версии PHOTOMOD 7.3. Были также показаны результаты фотограмметрической обработки проведенной накануне аэросъемки.

Всего в конференции приняло участие 109 специалистов из различных государственных и коммерческих организаций Узбекистана. Кроме представителей всех филиалов и подведомственных организаций Агентства по кадастру, все три дня на конференции работали и задавали интересующие их вопросы представители Узгидромета, Управления Генерального штаба Вооруженных сил, Навигационно-топографического центра Министерства обороны, компании «Узгашклити», кадастрового отдела Института сейсмологии, лаборатории Института сейсмологии, Института астрономии, Министерства туризма и культурного наследия, Министерства здравоохранения, Министерства внутренних дел, Государственного комитета по геологии, ГУП «Узбекгидрогеология», Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды, Комитета по автомобильным дорогам при Министерстве транспорта, Министерства по чрезвычайным ситуациям.

**По информации
АО «Ракурс», МИИГАиК
и Агентства по кадастру
Республики Узбекистан**