

## II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «ГЕОФОРУМ. НИЖНИЙ НОВГОРОД»



25-27 апреля 2024 г. в Нижнем Новгороде состоялась II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «ГЕОФОРУМ. НИЖНИЙ НОВГОРОД», правопреемник секции геодезии, картографии и геоинформатики Международного научно-промышленного форума «Великие реки»/ISEF.



Форум проводится под эгидой Десятилетия науки и технологий, объявленного Президентом Российской Федерации, направленного на усиление роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны. (Указ Президента Российской Федерации от 25 апреля 2022 г. № 231, распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 июля 2022 г. № 2036-р),

### Организаторы конференции:



Российское общество геодезии, картографии и землеустройства (Росгеокарт);  
Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ);

Государственный университет по землеустройству (ГУЗ);

Институт развития агломерации Нижегородской области;

Группа компаний Геостройизыскания (ГСИ);

Урало-Сибирская геоинформационная компания (УСГИК).

Цели и задачи конференции - конструктивное обсуждение задач и механизмов модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества предприятий и организаций России и государств-участников СНГ, работающих в сфере геодезии, геоинформатики, геопространственных данных, реализации приоритетных национальных и международных

программ и проектов; выработка и представление конкретных рекомендаций по решению ключевых проблем в этой области, содействие формированию стратегического партнерства научного и экспертного сообщества, органов законодательной и исполнительной власти, общественных, политических организаций, бизнес-структур и СМИ, ориентированного на приоритетные задачи модернизации и научно-технологического развития системы геодезического и картографического обеспечения страны.

Конференция объединила работу более 100 участников, в том числе специалистов государств-участников СНГ – Республики Казахстан, Республики Беларусь, а также Афганистана, Республики Бурунди.



Открытие конференции. Зал ученого совета ННГАСУ

На конференции рассматривались следующие группы вопросов:

- глобальные навигационные спутниковые системы и их применение в геодезии;

- создание и обновление геопространственных данных: государственных топографических карт, крупномасштабной картографической основы, топографический мониторинг;

- использование данных ДЗЗ с космических аппаратов, пилотируемых и беспилотных воздушных судов, фотограмметрические программные комплексы и технологии обработки данных;

- инженерно-геодезическое и инженерно-геологическое обеспечение градостроительной деятельности.

Работа конференции проходила на пленарном заседании и в трех секциях.

Секция 1. Геодезические и картографические работы при создании и обновлении геопространственных данных: государственных топографических карт, крупномасштабной картографической основы.

Секция 2. Инженерно-геодезическое и инженерно-геологическое обеспечение изысканий, градостроительной и кадастровой деятельности.

Секция 3. Студенческая научная конференция «Инновационные технологии геодезии и землеустройства».

Открытие конференции состоялось 25 апреля 2023 г. в зале заседаний ученого совета Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета. Конференцию открыл проектор по научной работе Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета Монич Дмитрий Викторович, который в своем выступлении отметил широкую географию участников Геофорума и профессиональную тематику представленных докладов.



Открытии конференции.

Проектор по научной работе Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета Монич Дмитрий Викторович

На открытии конференции выступили заместитель руководителя Управления Росреестра по Нижегородской области Горелова Татьяна Александровна, заместитель генерального директора ППК «Роскадастр» Литвинцев Константин Александрович, председатель Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства Побединский Геннадий Германович, заместитель председателя Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства, представитель группы компаний «Геостройизыскания» Алексеев Михаил Дмитриевич, председатель правления Уральского регионального отделения Российского общества геодезии, картографии и землеустройства, директор Урало Сибирской геоинформационной компании Алябьев Александр Александрович, научный руководитель Геофорума Нижний Новгород, профессор кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ Никольский Евгений Константинович.



Открытии конференции.

Председатель Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства Побединский Г. Г., заместитель генерального директора ППК «Роскадастр» Литвинцев К. А., заместитель руководителя Управления Росреестра по Нижегородской области Горелова Т. А., проектор по научной работе Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета Мониц Д. В.

На пленарном заседании с докладом «Подготовка кадров в сфере геодезии и землеустройства на кафедре геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ» профессор кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ Никольский Евгений Константинович.



Пленарное заседание.

Докладчик профессор кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ  
Никольский Евгений Константинович

На пленарном заседании также были заслушаны доклады «Опыт использования фотограмметрического метода при исправлении реестровых ошибок» (Литвинцев К. А., ППК «Роскадастр»), «Подготовка техников геодезистов и их роль в топографо-геодезическом производстве» (Забнев В. И., МКГиК), «Проблемы использования геопространственных данных городов» (Алябьев А. А., Уральское региональное отделение Росгеокарт), «Внедрение аппаратно программного комплекса для создания и использования высокоинформативного 3D образа территории» (Кобзев А. А., УСГИК), «Управление территорией на основе геоданных. Комплексная система дистанционного мониторинга» (Чернов А. В., Самара-Информспутник), «Влияние катастрофических землетрясений Караманмараш (Турция, февраль 2023 г.) на скорости движения станций ГНСС Кавказского региона» (Кафтан В. И., Геофизический центр РАН), «Опыт компании Геостройизыскания в проведении региональных тематических семинаров по использованию современного геодезического оборудования» (Алексеев М. Д., Геостройизыскания), «Цифровая модель местности - основа обеспечения градостроительной деятельности» (Хамидулин Е. В., Институт развития агломерации Нижегородской области), «Геоинформационные системы и искусственный интеллект» (Чечин А. В., ННГАСУ).



Пленарное заседание.

Докладчик заведующий кафедрой геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ  
Чечин Андрей Вячеславович

Секционные заседания проходили 26 апреля 2024 г. Секция 1 «Геодезические и картографические работы при создании и обновлении геопространственных данных: государственных топографических карт, крупномасштабной картографической основы» была проведена на кафедре геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ. На секции, в соответствии с программой, были заслушаны и обсуждены 9 докладов, в том числе 5 докладов в удаленном режиме. Были представлены доклады организаций Российское общество геодезии, картографии и землеустройства,

Верхневолжское аэрогеодезическое предприятие, ППК «Роскадастр», АО «НИИАС», Ульяновский ГАУ имени П. А. Столыпина, Белорусский национальный технический университет, компания «РАКУРС», АО «Российские космические системы».



Секция 1.

Докладчик председатель Центрального правления Российского общества геодезии, картографии и землеустройства Побединский Геннадий Германович

Секция 2 «Инженерно-геодезическое и инженерно-геологическое обеспечение изысканий, градостроительной и кадастровой деятельности» состоялась на кафедре геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ. На секции в соответствии с программой были заслушаны и обсуждены 11 докладов, в том числе 4 доклада в удаленном режиме. Были представлены доклады организаций Геоостройизыскания - Нижний Новгород, УСГИК, ННГАСУ, АО «НИИАС», ГУЗ, представителей Афганистана и Республики Бурунди.



Секция 2.

Докладчик ведущий специалист отдела спутникового мониторинга АО «НИИАС» Максимова Софья Евгеньевна



Секция 2.

Докладчик главный инженер Урало-Сибирской геоинформационной компании  
Кобзева Елена Александровна

Секция 3 Студенческая научная конференция «Инновационные технологии геодезии и землеустройства» состоялась на кафедре геоинформатики, геодезии и кадастра ННГАСУ 27 апреля 2024 г. На секции в соответствии с программой были заслушаны и обсуждены 18 докладов, в том числе 4 доклада в удаленном режиме. Были представлены доклады университетов Республики Беларусь, Республики Казахстан, Московской и Нижегородской областей.

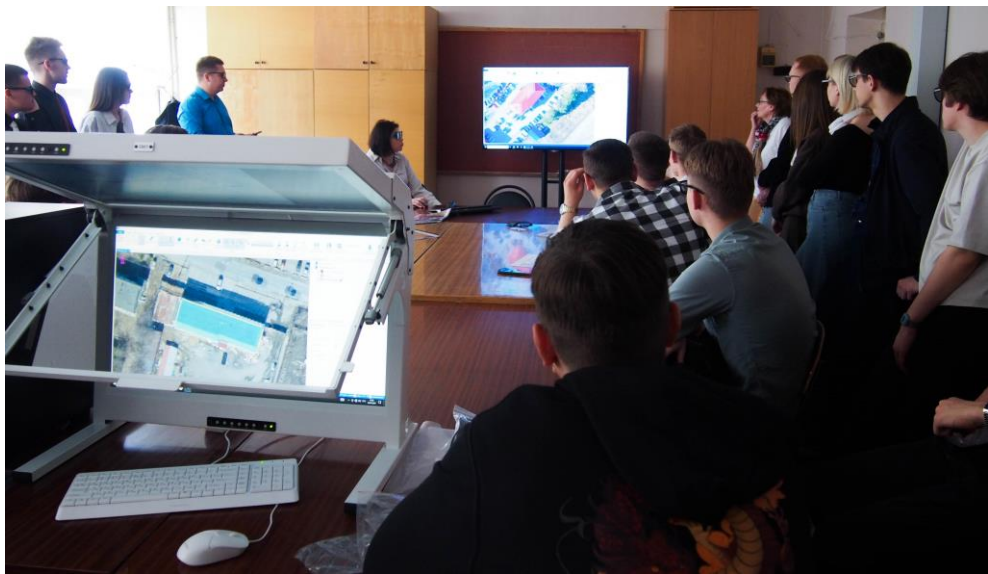
В рамках конференции прошли мастер-классы по современным технологиям геодезии и фотограмметрии.

Мастер-класс УСГИК «Использование виртуальной 3D-стереомодели территории для качественной поддержки городской инфраструктуры и услуг».

Мастер-класс Геостройизыскания - Нижний Новгород «Современное геодезическое оборудование. Новое время - новые решения».

Мастер-класс УСГИК «Аппаратно-программный технологический комплекс (АПТК) для создания и использования высокоинформативного 3D-образа территории».

Мастер-класс Сканэнергоконтроль «Лазерное сканирование в инженерно-геодезических изысканиях. Новые горизонты для будущих специалистов».





## Решение

### II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Геофорум Нижний Новгород 2024»

Участники Геофорума Нижний Новгород 2024

- основываясь на приоритетах государственной политики Российской Федерации в рамках Десятилетия науки и технологий, объявленного Президентом Российской Федерации и направленного на усиление роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны (Указ Президента Российской Федерации от 25 апреля 2022 г. № 231, распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 июля 2022 г. № 2036-р),

- подчеркивая исключительную важность обеспечения органов государственного и муниципального управления, отраслей экономики, обороны и безопасности современными, достоверными и точными геопространственными данными,

- отмечая определяющую роль передовых наукоемких технологий создания, обновления, мониторинга и предоставления геопространственных данных,

- высоко оценивая содержательную часть II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Геофорум Нижний Новгород 2024», ее презентационную часть и состоявшиеся дискуссии,

постановили:

Поддержать инициативу Российского общества геодезии, картографии и землеустройства, Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета по организации новой площадки для обсуждения проблем, решений и предложений современных технологий геодезии, картографии, геоинформатики, геопространственных данных.

Подчеркнуть необходимость расширения связей научных, образовательных и производственных организаций для совершенствования процесса подготовки молодых специалистов в части освоения прогрессивных технологий использования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), цифровых технологий обработки данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), использования материалов фондов пространственных данных.

Обратить внимание Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, публичной правовой компании «Роскадастр» на проблему реконструкции, уравнивания и получения материалов городских геодезических сетей (специальных геодезических сетей на территориях населенных пунктов), которые не включаются в реестр геодезических пунктов, но используются не только для градостроительной деятельности.

Рекомендовать издать доклады форума в сборнике трудов «Геофорум Нижний Новгород: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием» в электронном и

полиграфическом виде, включая доклады студенческой научной конференции «Инновационные технологии геодезии и землеустройства».

Считать необходимым продолжить традиции, заложенные Международным научно-промышленным форумом «ВЕЛИКИЕ РЕКИ»/ICEF, конференцией «Геофорум Нижний Новгород» и провести в апреле 2025 года очередную научно-практическую конференцию с международным участием в Нижнем Новгороде.

Учитывая нехватку нормативно-технических документов, рекомендовать Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии организовать разработку их проектов на конкурсной основе с привлечением к данной работе широкого круга ученых и специалистов.

С целью подготовки кадров в области применения цифровых технологий обработки данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), полученных с космических и при авиационных носителей, в том числе с беспилотных воздушных судов, с целью решения задач экономики страны, ее обороны и безопасности обратиться в Министерство образования и науки Российской Федерации с предложением о введении квалификации «Специалист в области ДЗЗ» в перечень специальностей среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий и специальностей 21.00.00 с условным названием «Дистанционное зондирование Земли».

Обратить внимание Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, публичной правовой компании «Роскадастр» на наличие серьезных проблем применения местных систем координат субъектов Российской Федерации в современных технологиях глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), цифровых технологий обработки данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

Принято на заключительном заседании II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «ГЕОФОРУМ. НИЖНИЙ НОВГОРОД» 27 апреля 2024 г.