



# ПЛАНЕТА СГУГИТ

**В НОМЕРЕ:**

**Май, №27, 2023**



«ГЕО-Сибирь 2023»: откройся  
для геотехнологий! – стр. 8



ИКиП: вчера, сегодня  
и завтра – стр. 10



«Гости из настоящего»  
представители крупных компаний  
посетили СГУГИТ – стр. 12



Юбилейная гонка за главный  
приз СГУГИТ – стр. 14



**ПОЗДРАВЛЕНИЯ ВЫПУСКНИКОВ – стр. 4**

## Уважаемые коллеги, друзья! Дорогие ветераны! Студенты, аспиранты и выпускники!

Поздравляю Вас с юбилеем нашего родного вуза: НИИГАиК-СГГА-СГУГиТ! Девяносто лет — это уникальная история! Мы вместе прошли славный путь становления и развития нашего вуза — нам есть чем гордиться.

Создание вуза было продиктовано грандиозным проектом индустриального освоения восточных районов страны. Благодаря энергии, уму и целеустремленности талантливых людей 1930-х годов в сложнейших условиях был основан Сибирский астрономо-геодезический институт. Уже через несколько лет молодой коллектив стал базой высшего геодезического образования за Уралом, научным и культурным центром. Вместе со всей страной коллектив вуза пережил тяжёлые военные годы, экономические трудности, подвергался многочисленным структурным реорганизациям, но всегда оставался форпостом высокой идеи служения Отечеству, интеллектуальным источником, не только дающим знания, но и развивающим способности к их накоплению и совершенствованию.

Сохраняя верность традициям предшественников, коллектив вуза активно развивает геодезическую инженерную школу, предоставляет возможность студентам, магистрантам и аспирантам получить современное качественное образование. В настоящее время в университете обучается свыше 5700 студентов и аспирантов. Вуз успешно выполняет свою миссию — подготовку специалистов, способных к самостоятельной деятельности в широком спектре наук о Земле и устойчивом развитии территорий, оптических технологий, информационных систем и информационной безопасности, экономики и юриспруденции. Все это — результат плодотворной работы нескольких поколений профессорско-преподавательского состава, сотрудников и студентов университета. Кадры — главный компонент этого сложного комплекса, обеспечивающий интеграцию науки и образования.

Сейчас вуз занимает лидирующие позиции во взаимодействии с реальным сектором экономики и реализует целый ряд проектов, имеющих большое значение для формирования экономики государства и развития научных исследований.

Уважаемые коллеги, друзья! Дорогие ветераны! Студенты, аспиранты и выпускники! Поздравляю вас с юбилеем нашего родного университета! Желаю вам больших успехов и процветания, уверенности и целеустремленности, взаимопонимания и уважения, потрясающих идей и великих достижений, добра, любви и внутренней гармонии!

С уважением, ректор университета,  
Александр Петрович Карпик



В честь 90-летнего юбилея вуза, свои тёплые пожелания высказали депутат Государственной думы Александр Владимирович Якубовский и заместитель руководителя Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) Вячеслав Александрович Спиренков. Сибирский государственный университет геосистем и технологий продолжает получать поздравления от своих выпускников, коллег по образовательной деятельности и крупных правительственных организаций.

**СГУГиТ продолжает принимать все Ваши поздравления!**

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ ВЫПУСКНИКОВ



Иван Викторович Пархоменко

*Заместитель руководителя Управления Росреестра по Новосибирской области, доцент кафедры кадастра и территориального планирования СГУГиТ*

В СГУГиТ я пришел уже имея два высших образования, и работая в системе регистрации прав много лет. В СГУГиТ я обучался в аспирантуре и защитил кандидатскую диссертацию. Но могу заметить, что, поступая в аспирантуру, я, хотя и знал, что мне предстоит, всё же не мог себе представить, насколько сильно изменится моя жизнь.

Во-первых, защита диссертации – это сложный процесс, особенно когда ты работаешь полный рабочий день. Мы с моим руководителем Е. И. Авруневым работали над идеей и общим смыслом несколько лет, а когда посыл и новизна

уже стали ясны, то работа над диссертацией продолжалась каждый день в течении 10 месяцев. Я, придя с работы ужинал и писал, читал, менял, корректировал, исправлял, вычитывал... Времени на сон оставалось немного. В общем, это серьезный, длительный, ежедневный труд.

А во-вторых, в СГУГиТ я познакомился со своей супругой, тоже, как и я, доцентом кафедры кадастра и территориального планирования, и сейчас мы воспитываем уже не только студентов, но и своих детей.

Продолжая мысль, я должен сказать, что семья – это тоже ежедневный труд, дети – это не только бесконечная радость, но и ответственность, и систематическая работа над собой.

Я благодарен судьбе, что стал выпускником СГУГиТ, и рецепт моего личного успеха – это труд: работа над собой, погружение в дело, которым ты занят, преданность семье и государству, в котором ты живешь.

Аксель Польшманн

*Президент DVW Саксонии, Германия*

Поздравляю с 90-летним юбилеем нашего с вами альма-матер. Я очень горжусь быть выпускником этого великого университета, благодаря которому я прошёл очень успешное профессиональное развитие. Окончив НИИГАиК в 1988 году по специальности инженера прикладной геодезии и получив дополнительное высшее геодезическое образование по юридическому делопроизводству, я стал ассессором геодезии.

В 1993 году я поступил на государственную землеустроительную службу Саксонии в качестве советника, а позже старшего советника по геодезии. На протяжении многих лет я работал руководителем отдела землеустройства Восточ-

ного округа Саксонии. Уже с 2002 года я работал начальником отдела программно-технического обеспечения землеустройства в Саксонском государственном управлении по землеустройству.

С 2005 года я стал участником ГЕО-Сибири и активно представлял Союз немецких геодезистов на выставке. Многие годы я активно поддерживал выступления СГУГиТ на INTERGEO.

С 2007 года я являюсь президентом Союза немецких геодезистов Саксонии.

С 2013 года я преподаю землеустройство на кафедре геоинформации Дрезденского университета технологий и экономики.

В 2018 году в Саксонском государственном управлении по окружающей среде, сельскому хозяйству и геологии было создан новый организационный отдел, куда я был направлен в качестве директора по геодезии. Как директор я отвечаю за работоспособность более 1300 сотрудников в 30 филиалах.





Тамара Антоновна Широкова

*Доктор технических наук, фотограмметрист.*

Казалось, ещё совсем недавно мы отмечали 85 лет нашему университету, как, неожиданно, наступила очередная юбилейная дата. Я от всей души поздравляю преподавателей, сотрудников, студентов, аспирантов и выпускников с 90-летним юбилеем Сибирского государственного университета геосистем и технологий!

Как фотограмметрист, желаю, чтобы остаточные поперечные параллаксы и невязки в любых делах всегда стремились к нулю, поставленные цели и задачи были реалистичными, чтобы сложившиеся деловые и дружеские отношения в СГУГиТ никогда не потребовали уравнивания и ввода поправок за наклон, прогиб и кручение, чтобы на ваших лицах с годами не появилось ни одной горизонтали, чтобы число радостных дней было только избыточным, а результатами трансформирования и оптимизации были: крепкое здоровье, неиссякаемый оптимизм,

неудержимая энергия, грандиозные проекты, блестящие результаты, исполнение самых смелых планов и заветных желаний!

Свой путь в институт я начала с того, что родилась в селе Каип Ключевского района Алтайского края. Окончив среднюю школу, мечтала стать хирургом, но, счастливый случай, встретила замечательных преподавателей НИИГАиК В. И. Усольцеву, В. Н. Белых и Н.Ф. Добрынина, убедивших меня поступать в Новосибирский институт инженеров геодезии, аэрофотосъёмки и картографии на специальность «Аэрофотогеодезия». Я и по сегодняшний день не сомневаюсь в правильности своего выбора и горжусь тем, что мне довелось учиться в этом вузе.

Благодаря преподавателям – профессионалам в своей области и заботливым наставникам, сумевшим привить мне интерес к учебе и научной работе, я получила хорошие теоретические знания и навыки в выполнении научных исследований. За успехи в учёбе и научной работе была отмечена Ленинской стипендией, награждена значком ЦК ВЛКСМ и Министерства высшего и среднего специального образования СССР «За отличную учёбу», медалью Министерства высшего и среднего специального образования СССР «За лучшую научную студенческую работу».

Окончив вуз с отличием, я поступила в аспирантуру НИИГАиК и в 1985 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Разработка и исследование фотограмметрического метода изучения дрейфа морских льдов», выполненную в тесном сотрудничестве с Арктическим и антарктическим научно-исследовательским институтом.

После окончания аспирантуры работала в должностях ассистента, старшего преподавателя, доцента и профессора активной и дружной кафедры фотограмметрии родного вуза, 22 года заведовала его аспирантурой и докторантурой. Являясь преподавателем, в душе всегда чувствовала себя тренером, желающим из каждого студента подготовить олимпийского чемпиона по фотограмметрии. Жизнь показала, что эти надежды оправдались. Мои бывшие студенты, ныне высококлассные специалисты, успешно трудятся в разных сферах, востребованы в России и за рубежом! Многие выпускники стали известными

учёными, прекрасными преподавателями, преуспевающими бизнесменами и талантливыми руководителями, что давало мне ещё больше вдохновения, целеустремлённости и мотивации добросовестно исполнять свой педагогический долг.

В течение многих лет я отвечала за НИР и НИРС кафедры фотограмметрии, руководила НИР более 200 российских и иностранных студентов, работы которых многократно отмечались дипломами I–III степени на различных студенческих научных конференциях. 3 работы отмечены медалями, 2 знаками «Лауреат» и 5 дипломами Всероссийских конкурсов студенческих научных работ; 1 – дипломом выставки научных работ молодых учёных и студентов в г. Лейпциг; подготовила 7 российских и 2 иностранных аспирантов, успешно защитивших кандидатские диссертации и ставших моими друзьями.

Активно внедряла методы аналитической и цифровой обработки снимков в учебный процесс. Совместно со студентами, аспирантами и коллегами разработаны: метод построения блочной сети фототриангуляции для целей ледовой разведки; автоматизированная система фототриангулирования в реальном времени; технология наземной лазерной съёмки для 3D-моделирования объектов и рельефа местности; методики создания крупномасштабных планов, ЦМР, ортофотопланов и трёхмерных реалистичных сцен территорий по данным воздушного лазерного сканирования и аэрофотосъёмки; технология и методы создания трёхмерных реалистичных моделей техногенных и природных объектов на основе комплексного использования ДДЗ; исследованы эффективность критериев отбраковки грубых ошибок при фототриангуляции и точность обработки космических снимков сверхвысокого разрешения. По результатам проведённых исследований опубликовано 102 научных статьи, монография, 8 отчётов о НИР, 8 учебных пособий и методических указаний.

В разные годы была членом Учёного, секретарём Научно-технического и членом Научно-методического советов вуза, членом диссертационного совета по специальности «Геоэкология», членом редколлегии журнала «Вестник СГГА», ответственным редактором сборников научных трудов аспирантов и молодых учёных СГГА.

Активно участвовала в общественной жизни вуза: была куратором студенческих групп и иностранных студентов аэрофотогеодезической специальности, руководителем фотограмметрического кружка. Неоднократно выступала организатором вечеров студентов, КВН и конкурсов, в течение многих лет являлась президентом интерклуба НИИГАиК.

Оглядываясь на пройденные и прожитые с университетом годы, хочу выразить слова искренней благодарности моим преподавателям и коллегам за высокую оценку моего труда, отмеченного нагрудными знаками «Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» и «Отличник геодезии и картографии»; медалью Президиума Верховного Совета СССР «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина»; почётной грамотой Коллегии Управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР и Президиума ЦК профсоюза работников геологоразведочных работ «За успехи в деле подготовки специалистов для топографо-геодезического и картографического производства и активное участие в общественной жизни коллектива»; грамотой Министерства высшего и специального образования Германской демократической республики; дипломом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР «За научное руководство студенческой работой, отмеченной знаком «Лауреат Всероссийского конкурса» за лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам»; дипломом Министерства образования РФ «За научное руководство студенческой работой, отмеченной медалью за лучшую работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах РФ»; дипломом Министерства образования и науки РФ «За научное руководство студенческой работой», отмеченной медалью «За лучшую научную студенческую работу» по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах РФ».

Я желаю коллегам, студентам и аспирантам ценить счастливые время работы, учёбы и активной жизни в СГУиТ, сохранять и преумножать его замечательные традиции, стремиться к тому, чтобы и в будущем наши выпускники гордились тем, что поступили, учились и окончили именно этот вуз.

## «ГЕО-СИБИРЬ 2023»: ОТКРОЙСЯ ДЛЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЙ!

С 17 по 19 мая состоится XIX Международная выставка и научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» до сих пор остаётся крупнейшим в России форум в области геопространственной деятельности. Мероприятие проводится при поддержке аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе.

Регламент работы форума:

### 17 мая

10:00 – 10:30 – церемония открытия XIX Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь».

10:30 – 16:45 – пленарное заседание, конференции, мастер-классы, выставка.

### 18 мая

10:00 – 16:30 – конференции, круглые столы, разборы практических кейсов, выставка.

### 19 мая

10:00 – 15.30 – конференции, круглые столы, выставка.

15:45 – 16:25 – церемония закрытия.

Организаторами форума выступили Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Правительство Новосибирской области, мэрия города Новосибирска, Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии «Росреестр», акционерное общество «Роскартография», Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» и международный выставочный комплекс «Новосибирск Экспоцентр». Главная цель проекта – придать импульс развитию научно-практической площадки для конструктивного обсуждения проблем и лучших практик в области геопространственной деятельности. Участники научного конгресса и выставки: российские и зарубежные учёные, руководители и специалисты государственных и частных организаций, представители ведущих производственных компаний, преподаватели, аспиранты и обучающиеся профильных вузов. Мероприятия форума проводятся очно с возможным подключением спикеров и участников в режиме онлайн.



В ходе мероприятий научного конгресса планируется рассмотреть актуальные вопросы сферы геопространственной деятельности. Сюда относятся как вопросы об информационной безопасности, так и развитие экономики регионов. Обсудят всё: от кадастров до техносферной безопасности.

– Это мероприятие готовит студентов к работе с научными деятелями. Они с первого курса закаляются: учатся коммуницировать между собой и профессиональными учёными, практикуют навыки публичного выступления и дискуссионных разговоров, оттачивают свои проекты. Иными словами, это уникальная возможность погружения в научную тусовку со стороны профессиональной науки, – прокомментировала директор Центра дополнительного образования и маркетинговых коммуникаций Ольга Владимировна Горбцова.

Тематика и направления этого года:

- БАС (БПЛА) и космическая деятельность (картографирование и мониторинг)
- Большие данные
- Геодезия: инструменты, программное обеспечение, технологии
- Геоинформационные системы и BIM
- Геоэкология и рациональное природопользование (теория, практика, кейсы)
- Государственная политика в области геодезии
- Единые геоинформационные платформы
- Земельно-имущественные отношения (теория, практика, кейсы)

- Государственная политика в области геодезии
- Единые геоинформационные платформы
- Земельно-имущественные отношения (теория, практика, кейсы)
- Землеустройство, кадастры и мониторинг земель (теория, практика, кейсы)
- Инженерно-геодезические изыскания
- Инновационные технологии реализации образовательного процесса в вузе: подготовка кадров в условиях перехода к цифровой экономике
- Инспекторская деятельность и надзор (теория, практика, кейсы)
- Геоинформатика: интеллектуальный анализ пространственных данных
- Геотехнический мониторинг при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений
- Информационная безопасность
- Картография, география, ГИС, web-ГИС
- Лазерные, микро- и нанотехнологии
- Лазерное сканирование и обработка данных
- Лесоустройство и лесоправление
- Метрологическое обеспечение высокотехнологического производства
- Облачные хранилища и технологии облачной обработки (практика и кейсы)
- Тематика и направления «Интерэкспо ГЕО-Сибирь 2023»
- Оплотехника и приборостроение
- Прикладные аспекты использования геопространственных продуктов и технологий
- Проблемы сбора, обработки, анализа и защиты пространственных данных
- Пространственное развитие и экономическая безопасность регионов
- Развитие экономики регионов: пространственная трансформация, глобальные вызовы и перспективы экономического роста
- Специальное приборостроение
- Спутниковые навигационные и геодезические системы
- Технологии геодезического мониторинга и контроля природных и техногенных объектов



(теория, практика, кейсы)

- Техносферная безопасность в геонауках
- Умный город: 3D инфраструктура городов, виртуальная и дополненная реальность, интернет вещей, планирование и управление
- Управление земельными ресурсами, контроль их использования и охраны
- Управление чрезвычайными ситуациями
- Фотоника. Оптико-электронные приборы. Системы и комплексы
- Цифровая картография: методы, технологии, кейсы
- Цифровые железные дороги
- Цифровая фотограмметрия аэрофото- и космическая съёмка
- Цифровая экономика отрасли
- Экономическое пространство, дифференциация развития территорий, региональная политика

По результатам работы научного конгресса издаются сборники научных трудов с постатейным размещением в Российском индексе научного цитирования и присвоением DOI (уникальный идентификатор цифрового объекта). Рабочие языки форума: русский, английский.

Международная выставка и научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» проводится по адресу: г. Новосибирск, МВК «Новосибирск Экспоцентр», ул. Станционная, 104.

## ИКиП: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

Институт кадастра и геоинформационных систем (ИКиГИС) был создан в 1995 г., а уже через 17 лет его переименовывают в Институт кадастра и природопользования (ИКиП) при Сибирском государственном университете геосистем и технологий.

На сегодняшний день институт готовит специалистов, которые востребованы, как в сфере государственного управления, так и в бизнес-структурах. Накопленный опыт и постоянное стремление актуализировать информацию и процесс обучения делают выпускников Института востребованными на рынке труда и успешными в своей профессиональной деятельности. У выпускников Института появляется широкий профессиональный выбор: кадастровый инженер, сотрудник государственной службы или ведомства, работник Росреестра и Роскадастра, работники в сфере имущественных отношений или коммерции с объектами недвижимости.

Мы поговорили с директором Института кадастра и природопользования Алексеем Викторовичем Дубровским:

**– Какие направления подготовки Института кадастра и природопользования сейчас наиболее востребованы?**

– «Землеустройство и кадастр». Всегда огромный конкурс на это направление. Земля – главная ценность человека: налогоплательщика и частного собственника. Учитывая специфику рыночной экономики и частную собственность на землю, бурное развитие всего земельно-имущественного комплекса государства, ребята-абитуриенты понимают, что в этой сфере деятельности никто и никогда не останется «без работы и без дела». Нам, как специалистам в области традиционной геодезии, жаль, конечно, что на первое место вышел кадастр, поэтому мы понимаем, что нельзя преуменьшать и значение базовых геодезических знаний о геопространстве. Также весьма востребованы такие направления подготовки, как экология и природопользование, техносферная безопасность, юриспруденция, причем мы готовим по этим направлениям уникальных специалистов с базовыми знаниями и области кадастра, геоинформатики, геодезии, управления земельно-имущественными комплексами.

Институт кадастра и природопользования постоянно обновляет программно-техническое обеспечение учебного процесса. Например, в прошлом году была

проведена большая закупка различных специализированных модулей геоинформационных систем Панорама и Кредо. В этом году подписано новое лицензионное соглашение с разработчиком программного обеспечения «Полигон» для автоматизации работы кадастрового инженера».

Также мы обновляем наши образовательные программы, в 2021 году принят набор по направлению подготовки – юриспруденция, профиль земельно-имущественные отношения. В 2022 году открыто сразу два новых направления подготовки магистров: урбэкология и управление технологическими процессами в сфере обращения с отходами на объекте экономики.

Вопросы планирования использования земельных ресурсов очень важны для сохранения окружающей среды, оптимальное расположение зданий способствует комфортному проживанию населения и общему улучшению уровня состояния жизни людей и экологии. Важная роль перспективного планирования землепользования придает уверенности, что специальности в сфере земельно-имущественных отношений останутся актуальными и востребованными долгое время.

Институт кадастра и природопользования отличается высоким уровнем специального технического оснащения, которое часто обновляется, а его сотрудники всегда готовы изучать новое и улучшать себя. Стоит также отметить, что и студенты Института также являются активными участниками общественно-значимых, творческих и научных мероприятий, и просто отзывчивыми ребятами, Алексей Викторович отмечает и то, насколько важно всестороннее развитие студентов.

**– А что самое главное, чему вы бы хотели научить своих студентов?**

– Самое главное... Тут два направления. Первое – быть профессионалом в своём деле. Есть такое мнение, что университет даёт базовые компетенции высокообразованного, интеллектуального человека. Так и есть, и некоторые выпускники с этими самыми компетенциями способны отлично устроиться на работу вне своего профиля, и добиться больших высот. Однако, я всегда говорю своим студентам, что мы даём им средство профессионального зарабатывания денег. Всегда призываю всех, чтобы они попробовали себя в профессии. Потому что те знания, которые мы даём, не только теоретические, но и насыщенные практической программой, поскольку многие наши преподаватели



на кафедрах выполняют реальные проекты, участвуют в грантах и продолжают работать по специальности, тем самым помогая и студентам. К примеру, у меня у самого сейчас есть аспирант, который подаёт заявку на грант. Серьёзная техническая разработка, над которой он долго трудился, прокачивал компетенции (не без помощи преподавателей, разумеется). Это уже второе, чему я бы хотел научить: творческой мысли и целеустремленности.

#### – Удаётся научить?

– Безусловно. К примеру, один из моих выпускников уже превзошёл меня. Это доцент кафедры кадастра и территориального планирования Анатолий Викторович Ершов. Он разбирается в геоинформатике лучше меня. Я иной раз слушаю, как он ведёт лекции или лабораторные работы, и сам узнаю что то новое. Это очень здорово! К слову, сейчас он является ещё и заместителем заведующей кафедрой. И снова к слову, заведующая, нашей кафедры кадастра тоже является бывшей студенткой, из моей первой группы у которой я преподавал. Так что, да! Считаю, нам удаётся обучать

хороших специалистов и сохранить преемственность поколений профессиональных преподавателей, которые любят наш Университет!

ИКиП следит за трендами в сфере науки и техники, постоянно актуализирует информацию и процесс обучения, что позволяет специалистам быть востребованными на рынке труда. Преподаватели не только способны научить своих студентов чему-то новому, но и стать для них хорошими наставниками. Желание студентов продолжать обучение в магистратуре и аспирантуре лишь подтверждает, что обучение происходит в комфортной среде, а полученные знания они могут применить на практике.

Образовательный процесс влияет на профессиональный подход будущего работника к своей деятельности, поэтому во время учебы студенты учатся искать новые методы решения разных задач для создания сложных и полезных проектов.

## «ГОСТИ ИЗ НАСТОЯЩЕГО» ПРЕДСТАВИТЕЛИ КРУПНЫХ КОМПАНИЙ ПОСЕТИЛИ СГУГИТ

Весной этого года в Сибирском государственном университете геосистем и технологий прошла встреча с представителями трёх ведущих компаний в области геодезических работ Новосибирской области: ООО «Разрез Восточный», ООО «ЭЛСИ Майнинг Сибирь», АО «Разрез Колыванский».

Основная цель визита – налаживание сотрудничества с университетом. Также во время встречи обсудили возможности заключения соглашения с вузом по направлениям целевой подготовки специалистов, практической подготовки студентов и трудоустройства выпускников СГУГИТ. Не забыли упомянуть и о предоставлении возможности выполнения перспективных научных исследований по заказу данных предприятий.

– В рамках сотрудничества, намечены перспективы совместной деятельности по подготовке высококвалифицированных кадров, профессиональной переподготовке и повышении квалификации специалистов, выполнение перспективных научных исследований по заказу предприятий. Также в перспективе сотрудничества запланировано создание испытательного полигона беспилотных летательных аппаратов на территории предприятий, – прокомментировал ректор университета Александр Петрович Карпик.

В рамках экскурсии по территории вуза, представители приглашенных организаций посетили Научно-образовательный и производственный центр беспилотных авиационных систем, Центр инжиниринга и робототехники, Лабораторию автоматического геодезического мониторинга. Специалисты СГУГИТ представили гостям возможности лабораторий



рии и современные технологии сбора и обработки геопространственной информации. Также были продемонстрированы основные теоретические и практические аспекты обучения в вузе, наравне с современными научными разработками университета, в том числе:

- креативный кластер IT-проектов, разработка робототехнических прототипов и исследовательская деятельность в области искусственного интеллекта;
- работа геодезического-маркшейдерского центра, Лаборатории деформационного мониторинга зданий и сооружений, применение 3D-сканера, роботизированного тахеометра;
- методики и технологии использования беспилотных летательных аппаратов для решения широкого спектра задач реального сектора экономики: от получения трехмерных моделей инфраструктуры городов до задач по эффективному использованию ресурсов территорий;
- фотограмметрическая обработка аэро- и космических снимков, автоматизированное дешифрирование, презентация проектов и оборудования Центра беспилотных авиационных систем;
- разработка инклинометра и малобюджетного навигационного оборудования для геодезического мониторинга.

Существующий на базе СГУГИТ аэросъемочный комплекс уже 8 лет занимается исследовательской деятельностью в области летательных аппаратов самолетного, роторного и гибридных видов, а также цифровых камер и воздушных лазерных сканеров.





Во время встречи с делегацией руководством вуза было предложено создание аппаратно-программного комплекса на основе беспилотных воздушных судов с полигоном для полевого тестирования. В свою очередь компании ООО «Разрез Восточный», ООО «ЭЛСИ Майнинг Сибирь», АО «Разрез Кольванский» обладают идеальными условиями для тестирования воздушных летательных аппаратов за счет карьеров, представляющих собой обширные пространства с местами перепада высот и сложного рельефа.

Основными задачами на таком полигоне являются:

- тестирование беспилотных воздушных судов в условиях сложного рельефа;
- тотограмметрическая калибровка камер;
- сертификация методик создания ортофотопланов и цифровых моделей рельефа с использованием аппаратно-программных комплексов на основе

беспилотных воздушных судов;

- проведение курсов повышения квалификаций;
- тренировочный полет.

Актуальностью создания подобного аппаратно-программного комплекса является появление большого количества новых моделей беспилотных летательных аппаратов. Современные российские беспилотные летательные аппараты имеют тенденцию к изменению элементной базы на новую, то есть выпускаемую и разрабатываемую российскими поставщиками, также отправляющих на рынок новые модели полезной нагрузки, такие как современные камеры, сканеры и т.д.

Подводя итоги встречи, члены делегации обсудили направления дальнейшего взаимодействия.

## ЮБИЛЕЙНАЯ ГОНКА ЗА ГЛАВНЫЙ ПРИЗ СГУГИТ



4 мая прошло одно из важных событий в честь 90-летия Сибирского государственного университета геосистем и технологий, а именно студенческая спортивная эстафета «Юбилейная гонка за главный приз СГУГИТ». Название оказалось очень заманчивым, и я решил посетить данное мероприятие.

Приближаясь к территории сквера и проходя по его контуру, мы видели на своём пути участников эстафеты, готовившихся к забегу, и членов группы поддержки, одетых в белые футболки с символикой университета и машущих такими же белыми флагами с наименованием института, за который они болеют: «ИКиП», «ИГиМ» и «ИОиТИБ». У каждой такой точки в лицо дул тёплый ветер, порождённый бодрящими словами поддержки.

Через несколько минут после того, как на место старта прибыла администрация университета, настал момент, из-за которого мы все здесь собрались – стартер произнёс фразу: "Марш!". Разрывая воздух, с яркими эстафетными палочками в руках, вперёд побежали студенты, а вслед им доносились энергичные возгласы: "Беги! Быстрее! Вперёд!".

Когда бегуны скрылись за поворотом, окружающие линию старта люди немного утихли, но не переставали размахивать флагами. Все болтали о своём, но совсем внезапно, среди разных тембров чужих голосов, я услышал диалог:

– Сёма, – парень в кепке «СГУГИТ», легко её приподняв, повернул голову ко второму, – как думаешь, через сколько наш прибежит?



– Юр, минут десять, не больше, – ответил без раздумий второй парень с бутылками в руках.

И этот парень оказался близок! Через 9 минут бегун, который оторвался от двух своих соперников, уже приближался к финишу. От точки к точке цепной реакцией проносился вопрос: «Бегут?», – и ответ на него: «Да, бегут!».

После успешного завершения эстафеты в ожидании результатов участники трех институтов с группой поддержки, под жужжание летающего квадрокоптера, объединились для создания общей памятной фотографии. В этот момент, казалось, что по их жилам разливалось чувства единства и гордости за свой университет: каждый, кто имел какое-либо отношение к мероприятию, приложил все усилия, чтобы сделать эстафету более запоминающейся.

Под радостные возгласы, витающих вокруг народа, ректор СГУГИТ, Александр Петрович Карпик торжественно наградил всех участников эстафеты, объявив места следующим образом: самой быстрой оказалась команда института ИГиМ, которая и заняла почётное первое место; второе место заняла команда ИОиТИБ, а третье – команда ИКиП.

Рваное дыхание не помешало ребятам вкусить сладость участия в гонке, порадоваться за себя и своих товарищей. Послушав поздравления администрации университета и сделав фотографии с наградами под неутихающий гул болельщиков, чуть уставшие студенты направились по домам, унося с собой хорошее настроение от прошедшего дня.

## ОДИН КАК ВСЕ И ВСЕ КАК ОДИН



Студенческий флэшмоб «СГУГиТ – объединяет!» – самое масштабное мероприятие из всех, что готовят студенты в честь 90-летнего юбилея Сибирского государственного университета геосистем и технологий.

Грандиозный флэшмоб будет проходить на площади Ленина, перед Новосибирским государственным академическим театром оперы и балета. По плану участников, это действо должно собрать сотни зрителей. За фото и видеосъёмку (в том числе и с квадрокоптера) возьмётся студенческий Медиацентр СГУГиТ, чьи работы давно стали визитной карточкой вуза.

Дважды в неделю, на репетициях этого грандиозного мероприятия, собираются более 200 студентов со всего университета. Ребята, многие из которых не имеют никакого танцевального опыта, с большим энтузиазмом разучивают новые связки, пытаются запомнить все рисунки и старательно отрабатывают уже выученные движения. В спортивном зале СГУГиТ, где и проходят репетиции флэшмоба, царит дружеская атмосфера: там нет места конкуренции, так как каждый из присутствующих понимает – он вносит свой вклад в общее дело.

Хореографом-постановщиком танца выступает Анна Павловна Свиридова, руководитель шоу-балета «Бурлеск». Её помощниками в этом нелегком деле стали Алина Астахова, Мария Рутковская и Владислав Мотков. Вместе они активно трудятся над тем, чтобы этот флэшмоб стал поистине запоминающимся и покорял людей не только своим масштабом, но и красочностью самой постановки.

СГУГиТ давно стал известен как своим инновационным подходом к научной и образовательной деятельности, так и большим творческим потенциалом. Чего только стоят организованные на высшем уровне: конкурс самых талантливых и красивых студентов «Мисс и Мистер СГУГиТ», шоу пародий «Точь-в-точь» или спортивный проект «Звезды спорта». Отдельного внимания достойны и наших танцевальные конкурсы, уже успевшие получить известность далеко за пределами университета. С каждым годом уровень профессионализма участников проектов «Танцы со звездами» и «Бал ректора СГУГиТ» растёт, а количество желающих попробовать себя в танцах увеличивается. Поэтому организация флэшмоба – это ещё один повод показать, насколько творческие и разносторонние ребята обучаются у нас.

– Это первый такой опыт для нашего университета. Раньше подобного ещё не проводилось. Я уверена, что каждый из нас – участников флэшмоба – точно войдет в историю вуза, – комментирует происходящее непосредственная участница мероприятия Алина Астахова. – Мне очень нравится наша постановка, все ребята и сама атмосфера на репетициях. Но, конечно, главное – это понимание, насколько масштабно и классно это всё будет.

В честь 90-летия СГУГиТ реализуются новые интересные и уникальные проекты. Студенческий флэшмоб «СГУГиТ – объединяет!» – один из них. Эта танцевальная постановка по-настоящему яркое и зрелищное событие, которое станет ещё одним поводом для гордости.

## «СГУГиТ: ИСТОРИЯ О КУЛЬТУРНОЙ СТОЛИЦЕ, ГЕОГРАФИИ И УЛИЧНЫХ КОНЦЕРТАХ»

Студенты СГУГиТ приняли участие в Большом географическом фестивале, проводимом на базе СПбГУ. Опоздание на самолёт, уличные музыканты и каверзные вопросы от слушателей, – всё это вы переживёте со слов троих участников событий: Ксении, Григория и Кристины.

**Хотите узнать подробнее?**



**Эпиграф:** «Мы – группа из пяти человек – решили выступить на научной конференции, посвященной Большому географическому фестивалю. Он ежегодно проходит в Санкт-Петербурге. Фестиваль привлекает множество участников, а в этом году количество заявок и вовсе стало рекордным! Ну, это со слов организаторов, конечно. В общем, вернёмся к началу: мы подсуетились на кафедре, и нас выдвинули на участие в фестивале. Ректор нашего университета очень помог нам со многими проблемами. Помимо самого фестиваля, мы также выступили на круглом столе «Картографическая реализация – проблемы и решения». Ещё мы познакомились с кафедрой картографии Института науки о Земле СПбГУ; нам показали аудитории, рассказали об основных внеучебных занятиях, тематических встречах. Кстати о встречах! Для нас – участников – провели эксклюзивную поездку-экскурсию по Петергофу. Это Царское село. В общем, всё было круто!»

(с.) Григорий Гонец,  
студент-магистрант СГУГиТ

### Предисловие

#### Подготовка к полету, ожидания, прилёт, город

Подготовка статей и материалов для круглого стола у ребят началась за месяц до Фестиваля. Студенты суетились с заявками, дорабатывали имеющиеся материалы, решали организационные моменты.

А вот для Гриши подготовка к Фестивалю началась еще за год до его проведения, так как в Санкт-Петербург он вез свой бакалаврский диплом (сейчас Гриша магистрант 1 курса). Как позже прокомментировал студент: «Я подумал, что мне нужны статьи и апробация результатов моей работы. Вот и решил совместить приятное с полезным».

В Санкт-Петербург ребята должны были лететь утренним рейсом и было обговорено собраться вместе в аэропорту в назначенное время. И вот, вся команда в сборе, кроме Ксюши. В головах ребят была одна мысль: «Вот и начались приключения». Оказалось, что она поехала на такси, и встала в пробку на пл. Труда (на «любимой» новосибирцами площади). «В такси я перенервничала, конечно. По итогу все закончилось хорошо, мы успели: сели и полетели в культурную столицу России», – рассказывает Ксюша.

Полету студентов в Санкт-Петербург поспособствовала заведующая кафедрой картографии и геоинформатики – Ярослава Георгиевна Пошивайло. Она предложила сделать попытку поучаствовать очно, и попросила поддержки этой инициативы у нашего ректора. Александр Петрович конечно же пошел на встречу и всё состоялось.

Во время перелета ребята занимались своими делами, любовались небом. Кристина успела даже подправить презентацию к выступлению, ведь нет предела совершенству. Девушка, будучи студентом бакалавриата первого курса, успела проявить себя как человек с очень активной позицией. Чтобы вы понимали, откуда такой вывод, по возвращению в Новосибирск, Кристина рассказала нам это: «Получилось так, что кроме конференции и круглого стола в Санкт-Петербурге, я успела выступить на конференции и двух круглых столах у нас в университете».

Крестину Питер покорило с первого взгляда. Еще на подлете к городу, когда в иллюминаторе открылся прекрасный вид, у девушки на душе стало тепло и радостно.

А вот что рассказал про перелет Гриша: «Я не боюсь перелётов. Не в первый раз оказывался в самолёте. Некоторым девчонкам было не так просто. Поскольку я был ответственный за весь коллектив, попытался их успокоить. Вроде получилось, во всяком случае, они так говорили. Долетели мы без происшествий».

Город встретил ребят утренним туманом и пасмурным небом. Как сказал им один местный житель: «Это нормальная погода для Санкт-Петербурга». К счастью, Северная столица изменила своим традициям – ближе к обеду вышло солнце, которое сопровождало наших студентов все четыре дня.

Поселились путешественники в хостеле на Васильевском острове, в трех минутах ходьбы от СПбГУ и примерно в 10 минутах ходьбы от набережной.

В первый день поездки ребята около пяти часов гуляли по городу. Посмотрели большое количество достопримечательностей и сделали море фотографий. «У нас не было планов в день прилёта, поэтому мы просто гуляли по городу, смотрели достопримечательности и любовались закатами», – комментирует Гриша.

## Глава 1. Дела научные

### Регистрация, открытие, секции, научная часть

На следующий день после прилета, уже к 10 часам утра, студентам необходимо было успеть на регистрацию. В СПбГУ ребят добродушно встретили волонтеры мероприятия и проводили в огромный зал, где они смогли зарегистрироваться. Приятные эмоции были обеспечены с самого начала, так как перед основной частью организаторы раздавали фирменный мерч Фестиваля. «Всем участникам вручили милые подарки с логотипом БГФ: шоппер, блокнотик, ручка, карандашик. Вроде бы это и мелочь, но очень приятно. Организаторы большие



молодцы», – рассказывает Ксюша.

«Еще у них можно было брать конфетки»,  
(с.) Кристина.

По словам наших студентов, церемония открытия прошла ярко и интересно. Перед гостями выступили представители СПбГУ и Русского географического общества. Сразу после открытия Фестиваля прошло пленарное заседание, где выступали докладчики.

Ксюша поделилась впечатлениями: Один из них рассказывал о путешествии в Антарктиду и это было очень круто! Докладчик говорил, как они на судне дошли до Антарктиды, выгрузились и отправили груз на «Прогресс» (это одна из станций). Информация была очень хорошо преподнесена. Безумно интересно».

«А потом был перекус. Моя самая любимая часть дня»,  
(с.) Ксюша

Продолжение читайте  
по QR-коду.



## В СГУГИТ ПРОАНАЛИЗИРОВАЛИ ТЕХНОЛОГИЮ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ КАК ИНСТРУМЕНТА ОБУЧЕНИЯ



Новое направление в сфере образования – обучение с использованием технологий дополненной реальности, объединяющей реальный мир с виртуальными объектами, было представлено сотрудниками СГУГИТ в Новосибирске.

ПОДРОБНЕЕ



## БУДУЩЕЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЗ БОЛОНСКОЙ СИСТЕМЫ ОБСУДИЛИ В НОВОСИБИРСКЕ



Ученые Сибирского государственного университета геосистем и технологий (СГУГИТ) предложили восстановить специалитет по большинству важных для народного хозяйства направлений обучения и обязательное распределение выпускников государственных вузов.

ПОДРОБНЕЕ



## В СГУГИТ ЗАПЛАНИРОВАЛИ СОЗДАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ



В перспективе сотрудничества Сибирского государственного университета геосистем и технологий, «Разреза Восточный», «ЭЛСИ Майнинг Сибирь» и «Разреза Колыванский» запланировано создание испытательного полигона беспилотных летательных аппаратов на территории предприятий.



ПОДРОБНЕЕ

## СТУДЕНТЫ-САМБИСТЫ ИЗ НОВОСИБИРСКА ПОКОРИЛИ НОВЫЕ ВЕРШИНЫ В ГРОЗНОМ



В спорткомплексе «Олимпийский» города Грозный прошёл Чемпионат России по самбо среди студентов. Три из пяти медалей серебряного и бронзового достоинства принесли Новосибирску студенты СГУГИТ.



ПОДРОБНЕЕ

Учредитель и издатель журнала «Планета СГУГиТ»  
Сибирский государственный университет геосистем и технологий  
Адрес редакции: 630108, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, к. 114а  
тел.: +7 (383) 343-25-21  
E-mail: ann.19971997@mail.ru  
Сайт: sgugit.ru

Руководитель редакторского коллектива О. В. Горобцова  
Консультант И. И. Золотарев  
Верстка/дизайн А. А. Пантелеев  
Ответственный редактор В. С. Сасса  
Корреспонденты А. Кренцук, Д. Ильичева, Н. Колодин, Е. Сучкова, Д. Елисеев  
Фотоматериал лаборатории «Медиаресурсов и технологий»

Тираж 500 экземпляров  
Отпечатано в Картопечатной лаборатории СГУГиТ  
Распространяется бесплатно