

# СИБИРСКОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ УНИВЕРСИТЕТУ ГЕОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ — 90 ЛЕТ\*

Сибирский государственный университет геосистем и технологий (САГИ — НИИГАиК — СГГА) отмечает 90-летний юбилей.

Благодаря энергии и целеустремленности многих неравнодушных людей 28 февраля 1933 г. в Омске был создан Сибирский астрономо-геодезический институт — САГИ, заложивший основы высшего геодезического образования за Уралом. Возникновение САГИ было продиктовано масштабным индустриальным освоением Сибири и Дальнего Востока СССР. Институт начал свою работу в 1932 г. — за год до официального открытия, когда было набрано 75 студентов, обучавшихся двум специальностям: «Астрономогеодезия» и «Картографическое производство».

В 1934 г. Сибирский астрономо-геодезический институт перевели в Новосибирск, где он временно стал геодезическим факультетом Новосибирского инженерно-строительного ин-

ститута. Осенью 1936 г. на базе факультета был создан Новосибирский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (НИИГАиК), на трех факультетах которого в 1940 г. обучалось уже 150 студентов.

Впервые информация о новом институте появилась в газете «Советская Сибирь» в апреле 1940 г. В статье профессора И.Н. Язева, заместителя директора института по научной и учебной работе, освещалось открытие в Новосибирске уникального образовательного учреждения. Основной акцент статьи был направлен на астрономию, ее роль в определении координат местности и времени, изучении формы и размеров Земли. Именно поэтому многие выпускники областных школ, а в те годы Новосибирская область включала территории современных Томской и Кемеровской областей, загорелись желанием поступить в НИИГАиК.

В 1940–1941 учебном году преподавательский коллектив института насчитывал 32 человека, обучавших 314 студентов.

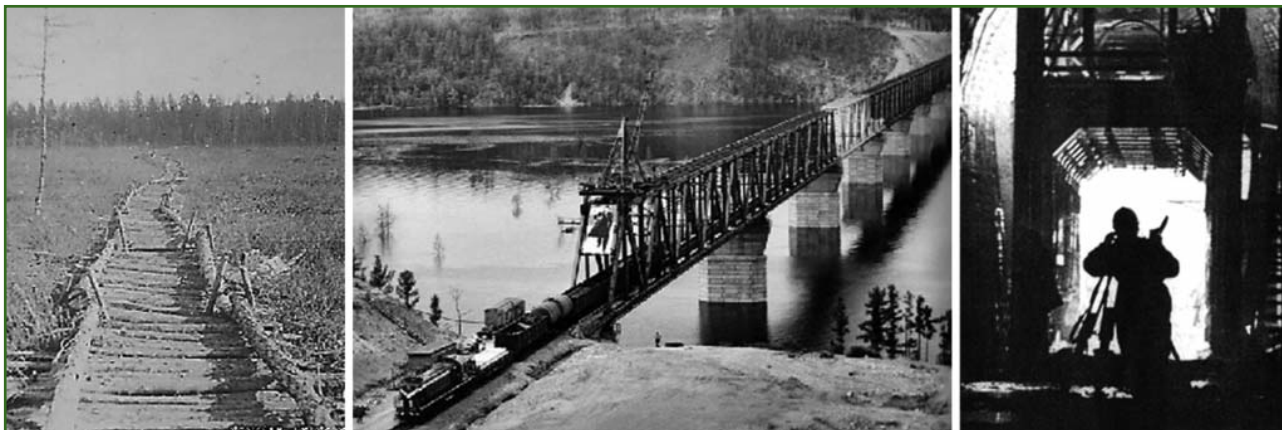
Великая Отечественная война 1941–1945 гг. внесла свои коррективы в работу НИИГАиК — начало учебного года было перенесено на ноябрь, директор института А.И. Агроскин призван в армию, большая часть преподавателей и студентов ушла на фронт. Коллектив вуза помнит и чтит имена сотрудников и студентов, отдавших свои жизни за нашу победу: И.А. Авксентьев, Е.Н. Баранов, К. Буйновский, С.П. Герасименко, Г.С. Зырянов, П.И. Иванов, К.П. Каргин, Б. Клементов, В. Климентьев, А.О. Кобяков-Блинов, Д.Я. Лучук, Ф.Е. Польшьянный, И.П. Попов, Г. Рабинович, О.И. Шишкарев, В. Яхонтов.

В начале войны перед институтом была поставлена ответственная задача — провести геодезические изыскания для размещения эвакуированных



Лекционные и практические занятия студентов СГУГиТ

\* Статья подготовлена пресс-службой СГУГиТ.



Работа выпускников института на стройках Сибири и Дальнего Востока

предприятий, открытия новых рудников и шахт, прокладки дорог, воздушных трасс, линий связи и электроснабжения; обеспечить армию топографическими картами на районы боевых действий и продолжить подготовку инженерных кадров — все это, несмотря на то, что здания и общежития института были переданы под размещение Ленинградского завода № 617.

В августе 1941 г. преподаватели и студенты НИИГАиК приступили к развитию геодезических сетей и проведению топографических съемок на территории Поволжья, Урала, Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии.

В это же время особо остро стал вопрос бесперебойного обеспечения подразделений и частей Красной Армии военной техникой из США. Одним из путей поставки авиационной техники должна была стать авиатрасса Аляска — Сибирь, включавшая цепь промежуточных аэродромов и пунктов радионавигации. Сотрудники и выпускники НИИГАиК были привлечены к топографо-геодезическим изысканиям, необходимым для строительства аэродромов авиатрассы. Ее будущий путь был ими пройден на оленьих и собачьих упряжках, лыжах и пешком. Для исследования подходящей площадки

под каждый аэродром они преодолевали расстояния от 400 до 700 км. Районы работ имели сложный горный рельеф с множеством рек и озер, вечной мерзлотой, характеризовались сплошной залесенностью и заболоченностью, что существенно ограничивало выбор места для строительства аэродромов.

В 1943 г. на трех факультетах НИИГАиК обучалось 277 человек, из которых 255 были девушки. Для проведения занятий институт арендовал два помещения по адресу: ул. Крылова, д. 24, а также 8 аудиторий и 6 подсобных комнат в школе № 54. Лишь через год для занятий со студентами институту на время выделили два этажа в крыле здания Новосибирского аэрофотогеодезического предприятия.

После демобилизации из армии в вуз вернулись А.И. Агроскин, вскоре назначенный директором НИИГАиК, преподаватели Г.И. Знаменщиков, А.Н. Гридчин, С.А. Лукьянов, Л.Ф. Тарновский, С.Я. Белых, М.В. Захаров, А.И. Болотин, М.А. Митников и многие студенты-фронтовики: В.И. Алексеев, С.И. Родионов, А.П. Фатеев, И.М. Павлов, В.А. Меркушев, В.Г. Конусов.

Бурное послевоенное развитие экономики и науки в Сибири и на Дальнем Востоке потребовало значительного уве-

личения объема топографо-геодезических работ для нужд народного хозяйства. В связи с этим в 1948 г. в институте была открыта специальность «Инженерная геодезия». Вплоть до середины 1950-х гг. геодезическая отрасль стала основным заказчиком специалистов, выпускаемых НИИГАиК.

Выпускники и сотрудники института принимали активное участие в проектно-изыскательских работах на Братской ГЭС и объектах атомной промышленности. Подготовленные ими крупномасштабные карты использовались для генерального планирования и проектирования важных промышленных комплексов Сибири, Средней Азии, Дальнего Востока и Крайнего Севера.

Начиная с середины 1950-х гг., НИИГАиК ежегодно готовил более семидесяти инженеров. Выпускники института быстро осваивались на производстве и успешно продвигались по карьерной лестнице. Так, из 18 инженеров-аэрофотогеодезистов, выпущенных в 1952 г., к 1954 г. 12 уже трудились на руководящих должностях. В институте формировалась система подготовки специалистов базовых геодезических специальностей, расширялся их спектр, формировался коллектив преподавателей и сотрудников. К 1960 г. численность

профессорско-преподавательского состава достигла 60 человек, а в вузе обучалось 692 студента.

Сотрудники института оказывали помощь в подготовке кадров для развивающихся стран. В частности, заведующий кафедрой геодезии А.И. Агроскин был командирован в Китайскую Народную Республику для организации высшего геодезического образования на базе Уханьского политехнического института.

Дальнейшее развитие НИИГАиК сдерживалось отсутствием собственных учебно-лабораторных площадей, а арендуемые были мало приспособлены для организации учебной и научной работы. Повысить качество подготовки студентов стало возможным лишь в 1957 г., когда у института появился учебный геодезиче-

ский полигон, на котором студенты осваивали и совершенствовали навыки выполнения полевых работ.

В 1963 г. руководство института добилось решения о строительстве комплекса зданий в Новосибирске на левом берегу реки Оби. Студенты и преподаватели приняли непосредственное участие в возведении учебного корпуса, и уже в 1965 г. институт переехал в собственное здание. Одновременно с этим в НИИГАиК началось постепенное внедрение вычислительной техники в учебный процесс и научные исследования, а студенты стали изучать новый предмет — программирование.

По инициативе ректора института К.Л. Проворова в 1964 г. был образован оптический факультет, на котором студенты обучались двум специ-

альностям: «Оптические приборы» и «Оптика и спектроскопия». Число желающих обучаться на новом факультете было сопоставимо с конкурсом на самые популярные специальности Новосибирского государственного университета. В 1968 г. на факультете была открыта еще одна специальность — «Приборы точной механики».

В 1970 г. к учебному корпусу института было пристроено здание лабораторного корпуса, а рядом с ними возведены студенческие общежития и столовая. Все это позволило значительно увеличить контингент студентов — до 3122 человек. С 1977 г. в НИИГАиК стали обучаться иностранные студенты из Германии, Венгрии, Кубы, Монголии, Вьетнама, Северной Кореи, Китая, Сирии, Ирака, Египта, Нигерии и Зимбабве.



Прохождение геодезических практик на учебном полигоне



Здание САГИ в г. Омске (1933 г.). Строительство учебного корпуса НИИГАиК (1965 г.). Вид университета в настоящее время



Доцент Н.М. Пешков принимает экзамен у кубинских студентов

В 1979 г. на базе вуза открылся совет по защите кандидатских диссертаций. Сотрудниками института Б.Н. Жуковым и В.Г. Конусовым были развернуты работы по инженерно-геодезическому мониторингу атомных электростанций. Позднее к этим работам подключились И.В. Лесных, Г.А. Уставич и В.И. Твердовский.

На аэрофотогеодезическом факультете института началось массовое внедрение компьютерных и космических технологий в научно-исследовательскую и учебную деятельность. В подготовке специалистов стали использоваться аналитические, универсальные и универсально-аналитические методы обработки снимков. В НИИГАиК приступили к выполнению работ с использованием методов космической геодезии, в связи с чем была создана научно-исследовательская лаборатория для разработки программного комплекса «ОРБИТА-74», позволившего оценить точность орбитального метода определения координат наземных пунктов и определить координаты ряда островов в Индийском и Атлантическом океанах.

Во второй половине 1980-х гг. Ю.Н. Нагорный участвовал в работах по аттестации навигационного оборудования космического корабля многоразового использования «Буран». Активное освоение космоса в

СССР способствовало появлению в институте таких специальностей, как «Космическая геодезия» и «Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами».

При непосредственном участии коллектива института был создан Научно-исследовательский институт прикладной геодезии (НИИПГ), директором которого стал профессор И.Т. Антипов — проректор НИИГАиК. Расширилось сотрудничество с институтами АН СССР. Был осуществлен переход к массовому использованию ЭВМ, данных наблюдений искусственных спутников Земли, лазерных и радиоэлектронных средств измерения расстояний для решения геодезических задач, материалов космических съемок земной поверхности, исследованию природных ресурсов, составлению топографических и тематических карт, шла активная разработка оптико-электронных и лазерно-оптических систем различного класса и назначения.

На предприятиях Главного управления геодезии и картографии при СМ СССР сотрудниками НИИГАиК и НИИПГ внедрялись разработанные ими автоматизированная система обработки фотограмметрических данных (И.Т. Антипов, В.Н. Белых, А.П. Гончаров); автоматизированная система обработки геодезических и астрономических измерений (К.Л. Проворов, М.И. Кузьмин, В.Т. Горбунов, В.И. Мицкевич и др.); автоматизированная система обработки научно-технической информации нивелирных сетей (В.Т. Горбунов). Сотрудники вуза разработали автоматизированные системы создания и обновления топографических карт и планов (И.Г. Вовк, Ю.Г. Костына и др.), а также автоматизированную систему управления технологическим процессом ГЭС, в основе которой ле-

жала обработка геодезической, гравиметрической и метеорологической информации (В.В. Бужук, И.Г. Вовк, В.Ф. Канушин, А.Н. Соловицкий).

Среди наиболее значимых проектов института того времени — работы на Ленинградской, Чернобыльской и Игналинской атомных электростанциях, Волгодонском заводе атомного машиностроения, Павлодарском нефтехимическом комбинате, машиностроительных заводах в Новосибирске, Омске, Барнауле и др. Сотрудники НИИГАиК участвовали в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. За проявленные ими мужество и самоотверженность И.В. Лесных, А.Л. Малиновский, П.В. Мучин, В.П. Ненахов и В.С. Никифоров были награждены орденом Мужества.

За достижения в науке и заслуги в подготовке квалифицированных специалистов указом Президиума Верховного Совета СССР от 5 апреля 1983 г. Новосибирский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии был награжден орденом «Знак Почета».

1990-е гг. стали одним из самых динамичных периодов развития вуза — открывались новые востребованные направления подготовки студентов: «Городской и земельный кадастр», «Информационные системы», «Метрология», «Геоэкология», «Экономика и управление на предприятии»; проводились компьютеризация и внедрение современных образовательных технологий в учебный процесс; расширялись контакты с ведущими предприятиями России. Благодаря своей научной и производственной деятельности институтом было приобретено современное технологическое оборудование, созданы лаборатории навигационно-геодезических исследований и перспективных кар-

тографо-геодезических технологий. По инициативе и при непосредственном участии В.Е. Футирана в 1991 г. на базе института был открыт Технический лицей для учащихся 9–11 классов, где углубленно преподавались информатика, физика, математика, иностранный язык и астрономия. К 1993 г. в НИИГАиК функционировало пять факультетов, на дневном отделении обучалось 2700 студентов, а численность научно-педагогического состава достигла 290 человек. В 1994 г. вуз получил новое название — Сибирская государственная геодезическая академия (СГГА).

В 1995 г. на базе академии были сформированы: Институт кадастра и геоинформацион-

ных систем (директор В.Б. Жарников) и Институт оптики и оптических технологий (директор О.К. Ушаков), в 1997 г. на базе геодезического факультета академии был образован Институт геодезии и менеджмента (директор А.П. Карпик). В 2002 г. аэрофотогеодезический факультет стал Институтом дистанционного зондирования и природопользования (директор Ю.В. Деметьев). В 1995–2002 гг. в институтах академии стали обучать специальностям: «Информационные системы и технологии», «Экономика и управление (геодезического производства)», «Экономика и управление туризма и гостиничного хозяйства», «Менеджмент», «Геоэкология» и др. Силами сотрудников СГГА в регио-

нах открывались филиалы и представительства вуза, что позволило увеличить число студентов до 7000 человек.

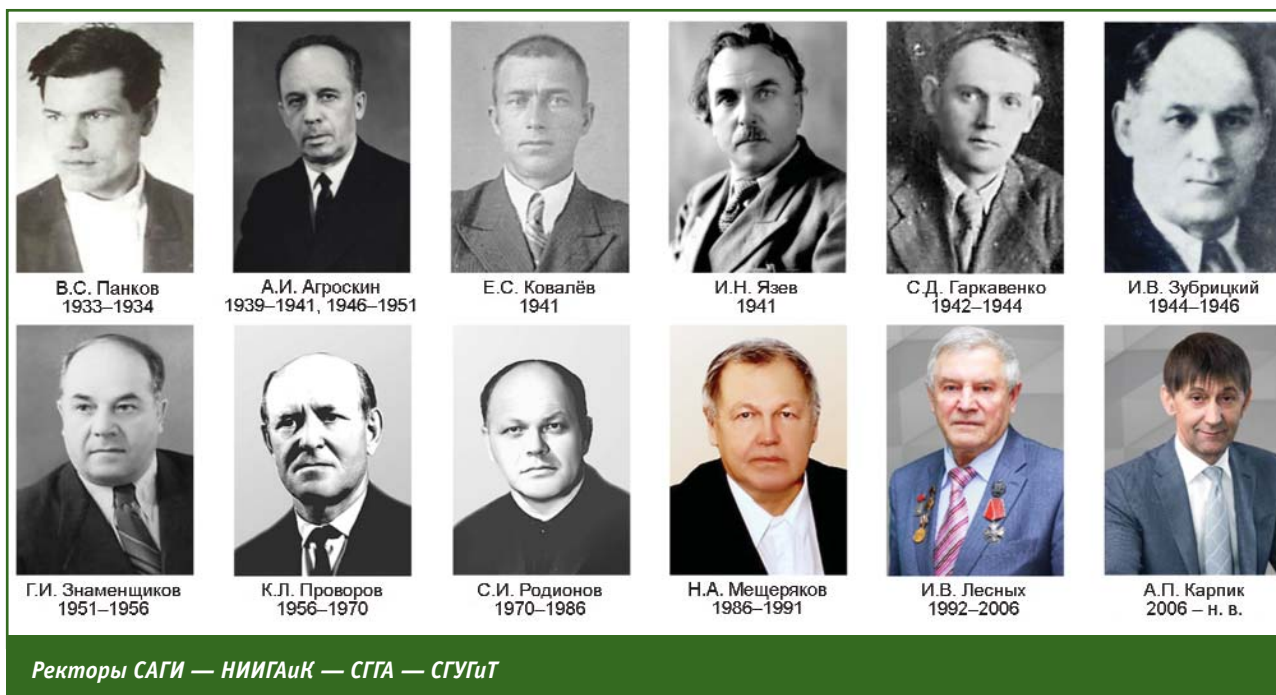
По инициативе Е.И. Паншина и В.А. Ащеулова в 2001 г. был создан Институт дистанционного обучения, в состав которого вошли: заочный факультет и филиалы академии в городах Екатеринбурге, Тогучине, Болотном, р. п. Линево, а также представительства в городах Кемерово и Нягани.

С 2005 г. вуз выступает организатором ежегодной Международной выставки и научного конгресса «Интерэкспо ГЕО-Сибирь».

В 2010 г. в состав академии вошел Новосибирский техникум геодезии и картографии. В этом же году был объявлен



Международная выставка и научный конгресс «Интерэкспо ГЕО-Сибирь»



набор на подготовку бакалавров по направлению «Инноватика», а годом позже — открыта новая специальность «Горное дело».

8 декабря 2014 г. приказом Минобрнауки России академия была переименована в Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ).

В настоящее время СГУГиТ — развивающийся научно-образовательный комплекс, осуществляющий подготовку специалистов и научных кадров в области геодезии, дистанционного зондирования, геоинформационных технологий, картографии, геоинформатики, маршейдерии, геоэкологии, землеустройства, кадастра, метрологии, оптотехники, оптического приборостроения и юриспруденции.

В последние годы сотрудниками университета реализован ряд крупных научных и производственных проектов:

— разработана и внедрена автоматизированная система геодезического деформационного мониторинга инженерных сооружений;

— создана сеть активных базовых станций наземной инфраструктуры ГЛОНАСС на территории Новосибирской области;

— разработан адресный геопортал Новосибирской области;

— создана региональная система координат на территорию Новосибирской области (СК НСО);

— выполнен пересчет координат более 1 000 000 объектов из местных систем координат в СК НСО;

— разработана информационно-аналитическая геоинформационная система мониторинга, прогнозирования и поддержки принятия управленческих решений при чрезвычайных ситуациях;

— созданы информационные модели жилых массивов на основе технологий BIM;

— разработана теория навигационного обеспечения, учитывающая релятивистские эффекты гравитационного поля Земли;

— создается программно-аппаратный комплекс для геодезического спутникового мо-

нитинга в условиях Крайнего Севера;

— разработана технология создания прогнозных сценарных моделей социально-экономического и пространственного развития регионов;

— создан высокоточный комплекс широкозонного функционального дополнения ГНСС;

— разработана автоматизированная система мониторинга планово-высотного положения оси нефтепровода;

— разрабатывается многофункциональный ИК-параметрический лазерный комплекс для дистанционного измерения спектроскопических параметров компонентов газовых сред и многое другое.

Сохраняя верность традициям предшественников, коллектив вуза видит свою миссию в дальнейшем развитии отечественной инженерной школы, фундаментальной и прикладной науки, позволяющих студентам, магистрантам и аспирантам получить качественное образование по востребованным направлениям и специальностям.