

70 ЛЕТ СИБИРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ

И.В. Лесных, ректор СГГА

Создание Новосибирского института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, ныне Сибирской государственной геодезической академии (СГГА), непосредственно связано с индустриальным освоением восточных районов страны.

Сложные задачи, возникшие в начале 30-х годов прошлого века в области освоения природных богатств Сибири и Дальнего Востока, предъявили высокие требования к картографо-геодезической изученности территории, а также потребовали резкого повышения темпов и качества топографо-геодезических работ. Для решения этих задач в районах Сибири, Дальнего Востока, Севера и Средней Азии создавались аэрогеодезические предприятия. Им были нужны высококвалифицированные геодезисты, топографы и картографы, способные в сложных физико-географических условиях проводить работы на высоком научно-техническом уровне.

28 февраля 1933 г. в Омске в соответствии с Постановлением Правительства РСФСР был создан Сибирский астрономо-геодезический институт. Эта дата считается началом официального рождения нашего вуза. Первыми специальностями, по которым велось обучение, были «астрономо-геодезия» и «картографическое производство». Первый набор в институт составил 75 человек.

В 1934 г. Сибирский астрономо-геодезический институт был переведен в Новосибирск на правах геодезического факультета Новосибирского инженерно-строительного института.

Осенью 1939 г. на базе геодезического факультета был создан Новосибирский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (НИИГАиК). В 1940 г. в НИИГАиК были геодезический, картографический и аэрофотогеодезический факультеты, а набор студентов составил 150 человек.

В 50-е годы в вузе появилась новая специальность — «прикладная геодезия». С 1945 по 1960 гг. в институте формировалась система подготовки специалистов базовых геодезических специальностей, разрабатывалась методическая основа, формировался коллектив высококвалифицированных преподавателей и сотрудников.



Первое здание нынешнего СГГА в Омске

В 60-е годы было начато строительство новых корпусов НИИГАиК, которое завершилось в 1970 г. В период с 1960 по 1970 гг. положено начало внедрения вычислительной техники в учебный процесс и научные исследования, появились настольные вычислительные электрические клавишные машины, изучалось программирование, появились первые ламповые ЭВМ.

С 1964 г. в институте развернулась подготовка инженеров оптического профиля по двум специальностям.

Таким образом, в период с 1960 по 1970 гг. создавался фактически новый вуз с мощной материальной базой, внедрением новых направлений в учебный процесс и научные исследования.

В 1970 г. началось формирование научных направлений, связанных с автоматизацией и моделированием в сфере геодезии. Положено начало значительному увеличению подготовки специалистов по специальности «прикладная геодезия», где набор составил 250–300 человек. В 1980 г. стали применяться системы автоматизированного проектирования. В эти годы начались работы по исследованию деформаций на крупнейших народнохозяйственных объектах: ГЭС и АЭС, развивалось сотрудничество с научными учреждениями Сибирского отделения Академии наук и организациями геодезического профиля; лаборатории НИИГА-

иК пополнились оптическими теодолитами, ЭВМ, появились первые персональные компьютеры и другое техническое оснащение.

В 1979 г. в НИИГАиК был создан совет по защите кандидатских диссертаций. В последующие годы в практику исследований и обучения начали внедряться компьютерные технологии и геоинформационные системы. В 1987 г. был открыт спецфакультет «микропроцессорная техника», в 1988 г. — факультет повышения квалификации для работников геодезических предприятий. Кроме того, в 1988–1990 гг. появились новые специальности — «исследование природных ресурсов» и «космическая геодезия».

Таким образом, 1970–1990 гг. — это годы планомерного развития вуза, характеризующиеся увеличением количества студентов и преподавателей, повышением качественного состава преподавателей, формированием новых направлений научных исследований, значительного укрепления материальной базы института. Вуз добился хороших научных результатов в области теоретической геодезии, обработки данных дистанционного зондирования земли, разработки высокоточных методов наблюдения за деформациями крупных промышленных объектов, оптики и спектроскопии и др.

Положено начало развитию связи с производством и выполнению внедренческих и договорных работ на предприятиях не только геодезического профиля, но и других отраслей промышленности. Среди наиболее значимых проектов — Ленинградская, Чернобыльская и Игналинская атомные станции, Волгодонский завод атомного машиностроения, Павлодарский нефтехимический комбинат, машиностроительные заводы в Новосибирске, Омске, Барнауле и др.

Сотрудники института прини-

мали активное участие в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 г. За проявленные при этом мужество и самоотверженность Орденом Мужества награждены И.В. Лесных, А.Л. Малиновский, П.В. Мучин, В.С. Никифоров.

За заслуги в подготовке квалифицированных специалистов и развитие научных исследований в связи с 50-летием указом Президиума Верховного Совета СССР от 5 апреля 1983 г. НИИГАиК награжден орденом «Знак Почета».

Период с 1990 г. по настоящее время характеризуется как глубокими изменениями в отношении государства к системе высшего образования, так и ди-



форме обучения, с 2829 до 9400 человек;

— открыта магистратура по трем и бакалавриат по четырем направлениям;

— число специальностей высшего профессионального образования доведено до 16, а число научных специальностей (аспирантура) — до 11;

— в 21 раз увеличены объе-



намичным развитием самого вуза. Появилось более десяти новых специальностей, среди которых «городской и земельный кадастр», «информационные системы», «метрология», «геоэкология», «экономика и управление» и др. Вуз изменил статус и получил название — Сибирская государственная геодезическая академия.

За последние пять лет в реализации плана развития образовательного учреждения достигнуты следующие результаты:

— открыты четыре филиала и четыре представительства в городах Сибири;

— возрос контингент обучающихся, приведенный к очной

форме финансирования хозяйственных работ, выполняемых сотрудниками академии (с 20 млн руб. в 1998 г. до 60 млн руб. в 2002 г.);

— укреплена материальная база: приобретено современное оборудование для научных целей на сумму 27,4 млн руб., для учебных целей — на 18,8 млн руб.;

— открыт центр информационных технологий (парк персональных компьютеров увеличен в 2 раза).

Кроме того, заслуживает внимания опыт по созданию Центра трудоустройства выпускников, позволивший значительно улучшить практическую подготовку специалистов и их последующее трудоустройство.

За время своего существования вуз подготовил более 17 000 инженеров, более 300 преподавателей и аспирантов защитили кандидатские и докторские диссертации.

Резко возрос научный потенциал: в вузе работает более 50 докторов наук и профессоров и 199 кандидатов наук и доцентов, развиваются новые научные школы в области геодинамики, геоинформатики, голографии, спектроскопии, спутниковых определений, цифровой фотограмметрии, тематической картографии, политической истории и др. Сотрудниками СГГА за последние 5 лет опубликовано более 70 монографий и учебных пособий, а также свыше 1000 статей. Издается научный журнал «Вестник СГГА». В настоящее время академия выполняет работы для крупнейших нефтегазодобывающих компаний, земельных комитетов, администраций городов, крупных предприятий, НИИ и вузов.

Изменилась организационная структура вуза, адаптированная к работе в рыночных условиях. Произошла полная компьютеризация образовательного процесса и научных исследований. На базе академии существует технический лицей, подготовительное отделение, Сибирское межрегиональное кадастровое бюро Минобразования России.

В настоящее время СГГА включает в себя 5 институтов, 4 филиала и 4 представительства на территории Сибири, в которых работают более 400 преподавателей, 3 Заслуженных работника геодезии и картографии, более 40 Почетных работников Высшей школы и Федеральных служб. В 15 филиалах кафедр академии, базирующихся в ведущих организациях, НИИ г. Новосибирска и СО РАН, для проведения учебных занятий привлекаются ведущие специалисты производства, ученые



вузов и институтов СО РАН.

Академия осуществляет подготовку специалистов для различных зарубежных стран. В академии работает Международный центр образования, деятельность которого сосредоточена на решении задач расширения международных связей и повышения престижа СГГА за счет участия в интеграционных процессах.

С 1977 г. в академии стали обучаться студенты из Германии, Венгрии, Кубы, Монголии и Вьетнама. В эти же годы аспирантуру и докторантуру окончили 23 представителя Германии, Монголии и Вьетнама. В настоящее время в академии обучается свыше 9 тыс. студентов, из них 200 иностранных из Кореи, Монголии, Китая, Вьетнама, Аргентины, Бразилии, США, Сирии и стран СНГ.

В Сибирской государственной геодезической академии ежегодно проводятся международные, межрегиональные конференции, в которых принимают участие представители зарубежных стран, вузов Новосибирска и других городов России, а так же работники земельных комитетов и геодезических предприятий.

Академия выполняет широкий спектр фундаментальных, поисковых и прикладных исследований, разработок по приоритетным направлениям развития науки и техники в области геодинамики; спутниковых методов определения положения; обработки аэрокосмических съемок; создания различных карт; геоинформационных систем

и кадастра; геодезического обеспечения проектирования, строительства и эксплуатации инженерных комплексов; разработки оптических, оптико-электронных приборов, систем и технологий различного назначения. Традиции этих исследований заложены профессорами: В.В. Поповым, К.Л. Проворовым, Г.И. Знаменчиковым, И.Т. Антиповым, А.В. Буткевичем, Г.А. Мещеряковым, В.В. Бузуком. Современные инновационные программы развивают профессора: И.В. Лесных, Г.А. Мещеряков, В.А. Середович, В.К. Панкрушин, Ю.П. Гуляев, А.П. Гук, В.Б. Жарников, М.Н. Колоткин., А.Г. Осипов, В.В. Чесноков, В.М. Тымкул, В.Б. Шлишевский, В.Н. Москвин, Д.В. Лисицкий, В.И. Татаренко, Г.Н. Тертерин и др.

В последние годы академия активно участвует в решении проблем г. Новосибирска и Новосибирской области, в частности, создана карта автодорог Новосибирской области, выполнены инвентаризация и кадастровая оценка городских земель, созданы экологическая карта и адресный план города, разрабатывается информационная система принятия управленческих решений для целей ГО и ликвидации ЧС и др.



630108, Новосибирск,
ул. Плахотного, 10
www.ssga.ru