

25 мая 2004 г. исполняется 225 лет создания в России системы профессионального обучения в области землеустройства, геодезии и картографии (см. «Геопрофи». — 2003. — № 2. — С. 47–50 и № 3. — С. 45–50). Юбилейные мероприятия пройдут на базе Государственного университета по землеустройству (ГУЗ) и Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК). Одним из этапов становления этих университетов как самостоятельных учебных заведений следует считать 4 мая 1917 г., когда в Московском межевом институте были открыты геодезический и земельный факультеты, и завершилось 15 апреля 1930 г., когда на базе геодезического факультета был создан Московский геодезический институт, а на базе землеустроительного факультета — Московский институт землеустройства.

Об истории и современном состоянии подготовки специалистов на геодезическом факультете МИИГАиК и землеустроительном факультете ГУЗ, рассказывают руководители этих факультетов.

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МИИГАиК

В.В. Шлапак (МИИГАиК)

В 1958 г. окончил Киевский топографический техникум; работал техником-геодезистом в Украинском АГП, служил в топографо-геодезической части. В 1966 г. окончил геодезический факультет МИИГАиК по специальности «инженерная геодезия». Работал инженером в Ангарской экспедиции Гидропроекта по наблюдению за деформациями Братской ГЭС. С 1967 г. по настоящее время — ассистент, доцент, профессор кафедры геодезии МИИГАиК. В 1967–1970 гг. — преподаватель геодезии в ИТСАКС (Камбоджа), 1981–1985 гг. — заведующий кафедрой геологии и геодезии Аннабинского университета (Алжир). С 1997 г. по настоящее время — декан геодезического факультета МИИГАиК.



Профессия геодезиста была востребована на протяжении веков. По-видимому, началом формирования геодезического образования в России следует считать появление в 1701 г. Указа Петра I о создании специальной школы математических и навигационных наук, а планомерной и организованной подготовки геодезических кадров — открытие в 1779 г. при Межевой канцелярии Константиновского межевого училища (КМУ).

Обучение геодезии в КМУ про-

ходило совместно с обучением геометрии и тригонометрии. В 1835 г. при преобразовании КМУ в Константиновский межевой институт (КМИ) геодезия была выделена в учебном плане как отдельная дисциплина. А при реорганизации в 1917 г. КМИ в Московский межевой институт был образован геодезический факультет. Создание самостоятельной учебно-методической структуры учебного заведения, более 100 лет осуществлявшего многопрофильную подготовку специалистов, было для того времени смелым реформаторским шагом, вызванным как изменением социальных отношений, так и потребностями развития народного хозяйства в специалистах новой формации.

Создание в 1919 г. Высшего геодезического управления (ВГУ), главной целью которого было изучение территории страны в топографическом отношении в целях поднятия и развития производительных сил, подтвердило не только правильность сообразования геодезического факультета, но и

дало ясную и конкретную направленность в деле подготовки инженеров-геодезистов.

В эти годы на геодезическом факультете был составлен новый учебный план, по которому были значительно усилены дисциплины геодезического цикла. На факультете стали читать лекции известные ученые. В его составе были образованы отделения со специальностями по астрономо-геодезическим работам, картографии, геодезическому инструментоведению, приложению геодезии в инженерном деле.

На первых порах работа геодезического факультета изобилвала трудностями, прежде всего, в комплектовании контингента студентов. Поэтому в геодезическом образовании была необходима серьезная реформа, которая была проведена, в частности, на геодезическом факультете. Наряду с введением в учебные планы новых дисциплин, она включала тесное сближение высшей школы с практикой (производством) и активизацией самостоятельной деятельности студентов. По этой

идеологии были заложены основы практической направленности подготовки инженера-геодезиста, предполагая, что поле (местность) является важнейшей лабораторией для геодезической специальности. Уже в 1923 г. на геодезическом факультете удалось организовать учебно-производственные практики студентов, начиная со II курса.

Трудности в формировании контингента студентов были успешно преодолены. Учебный план был четко ориентирован на потребности производства, в основном потребности ВГУ.

Широкое внедрение аэрофотосъемки при выполнении топографических работ значительно укрепило аэрофотогеодезическую специальность, открытую на геодезическом факультете в 1924 г. В связи со строительством заводов по изготовлению геодезических инструментов, а также активным развитием промышленности, гражданского строительства и реконструкции городов были сформулированы новые требования к специализациям по геодезическому инструментоведению и приложению геодезии в инженерном деле. В результате, уже в 1929 г. геодезический факультет имел пять отделений: астрономо-геодезическое, картографо-геодезическое, фото-геодезическое, городских геодезических работ, геодезическое инструментоведения.

После создания в 1930 г. Московского геодезического института (МГИ) учебные планы геодезического факультета претерпели существенные изменения. В них были значительно сокращены предметы так называемого вспомогательного характера, причем, для всех, входящих в структуру вновь реорганизованного геодезического факультета, отделений (специальностей) — астрономо-геодезического, картографического и инструментального, а затем и геодезическо-планировочного. Более шести лет МГИ имел в своей учебно-организационной структуре только один факультет —

геодезический с пятью перечисленными выше отделениями (специальностями).

В 1936 г. МГИ был переименован в Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии (МИИГАиК) и геодезический факультет структурно был вновь реорганизован. На базе отделений геодезического факультета были образованы факультеты: картографический и геодезического инструментоведения (специальность «оптик-механик»). На геодезическом факультете остались специальности «астрономо-геодезия» и «аэрофотосъемка». В 1938 г. на базе специальности «аэрофотосъемка» геодезического факультета был создан аэрофотогеодезический факультет, а на геодезическом факультете была возобновлена производственная практика со студентами II курса. Производственная практика на младших курсах позволяла студентам, по мере перехода на старшие курсы, полностью овладеть существующими производственными навыками и после окончания института полноценно работать на инженерных должностях. Этого требовала специфика геодезического производства, где инженер, возглавляя бригаду, порой, был единственным исполнителем высокоточных и ответственных измерений, находясь при этом, вдали от постоянной базы. Он часто был вынужден принимать самостоятельные решения, иногда в экстремальных условиях. Такая практика на геодезическом факультете, под разными названиями и на разных курсах, просуществовала до 1961 г., затем возобновлялась в 1968–1989 гг. в виде учебно-производственной практики со студентами II и III курсов, включая подготовленных студентов I курса (рис. 1).

Геодезический факультет значительное время оставался кузницей кадров специалистов в области астрономо-геодезии. Однако, возрастающие потребности в решении прикладных геодезических задач в области строительства, освоения космического

пространства и шельфа привели к возобновлению подготовки инженеров-геодезистов по специальности, которая получила новое название — «инженерная геодезия», преобразованная затем в специальность «прикладная геодезия». На факультете в 1968 г. появилась новая специальность — «космическая геодезия», а в 1974 г. была организована специализация по морской геодезии. В 1995–1997 гг. велась подготовка по специализации, а затем специальности «городской кадастр» и специальности «менеджмент».

После реорганизации МИИГАиК в 1993 г. и получения им статуса технического университета под наименованием — Московский государственный университет геодезии и картографии, геодезический факультет остался одним из структурных учебных подразделений университета и никаких существенных изменений не претерпел.

С 1995 г. по настоящее время подготовка специалистов высшей квалификации на геодезическом факультете осуществляется на основе Государственных образовательных стандартов (ГОС). Тогда же на геодезическом факультете впервые была разработана методика высшего профессионального образования с использованием многоуровневой подготовки дипломированных специалистов по направлению «геодезия» с присвоением квалификации (степени) бакалавр и магистр техники и технологии. Непосредственно многоуровне-



Рис. 1
Геодезическая практика



Рис. 2
Федосий Николаевич
Красовский (1878–1948)

вая подготовка специалистов на геодезическом факультете началась в 1998 г. для бакалавров, а с 1999 г. для магистров.

С 2000 г. подготовка специалистов высшей квалификации на геодезическом факультете проводится по второму поколению ГОС (см. «Геопрофи». — 2003. — № 2. — С. 51–53). Согласно этим стандартам в настоящее время на геодезическом факультете проводится подготовка дипломированных специалистов (при очной форме обучения 5 лет) по специальностям: «прикладная геодезия», «астрономогеодезия» с присвоением квалификации инженер; по программе подготовки бакалавров (при очной форме обучения 4 года) с присвоением степени (квалификации) бакалавр техники и технологии по направлению и специализированной подготовки магистров (при очной форме обучения бакалавров 2 года) с присвоением степени (квалификации) магистр техники и технологии по направлению.

С 2002 г. на геодезическом факультете начата подготовка по новой специальности «прикладная информатика в геодезии» с присвоением квалификации «информатик-геодезист».

Уже многие годы, следуя принципам непрерывности образования, между геодезическим факультетом МИИГАиК и Московским колледжем геодезии и кар-

тографии существует договор, по которому выпускники колледжа (повышенный уровень подготовки) принимаются в МИИГАиК на II курс.

В соответствии с ГОС подготовка специалиста заканчивается государственной аттестацией в виде государственного междисциплинарного экзамена и защиты выпускной (дипломной) работы. Государственный экзамен и защиту дипломных работ принимает Государственная аттестационная комиссия, председатель которой утверждается в Министерстве образования РФ.

С первых дней существования геодезического факультета как отдельного структурного учебного подразделения, его возглавля-



Рис. 3
Валерия Георгиевна
Селиханович (1917–2001)

ли видные ученые и специалисты в области геодезии. Первым деканом геодезического факультета был один из его создателей, профессор Ф.Н. Красовский (рис. 2), выдающийся ученый геодезист. В разные годы деканами геодезического факультета были: профессор В.Г. Селиханович (рис. 3), профессор Б.П. Шимбирев и др.

Значительный вклад в развитие геодезического факультета внес бывший ректор МИИГАиК и заведующий кафедрой геодезии профессор В.Д. Большаков (рис. 4).

Согласно Уставу университета должность декана в университете выборная. С 1997 г. по настоящее время деканом геодезического факультета является профессор кафедры геодезии В.В. Шлапак. Заместителями декана являются: доцент кафедры прикладной геодезии Р.Б. Измайлов, доцент кафедры геодезии Л.А. Курченко, магистр техники и технологии О.Г. Стельмахова и Э.В. Домницкая.

Геодезический факультет поддерживает тесные связи с организациями и предприятиями геодезического производства, способствующие повышению качества подготовки специалистов, в том числе с Московским аэрогеодезическим предприятием, Госцентром «Природа» и др.

Долгие годы на геодезическом факультете ведется подготовка инженеров и научных кадров для различных стран мира. На факультете обучались представители более 40 стран. Подготовлено свыше 600 инженеров-геодезистов, более 200 кандидатов наук и 3 доктора наук.

Геодезический факультет участвует в международном сотрудничестве МИИГАиК с такими странами как Германия, Вьетнам, Китай, Испания, Мексика, Аргентина, а также странами ближнего зарубежья. Ежегодно студенты геодезического факультета участвуют в обмене со студентами геодезического отделения Гамбургской высшей школы, геоде-



Рис. 3
Василий Дмитриевич
Большаков (1927–1988)

зического факультета Софийского университета архитектуры, строительства и геодезии. Заключены договора об обмене со студентами Ганноверского университета (Германия) и Ханойского горно-геологического университета (Китай).

В настоящее время структурно геодезический факультет объединяет шесть кафедр: геодезии, высшей геодезии, астрономии и космической геодезии, прикладной геодезии, высшей математики, информационных технологий в образовании и учебно-вычислительный центр.

С начала образования геодезического факультета было подготовлено более 11 тыс. геодезистов высшей квалификации.

В разные годы выпускники геодезического факультета возглавляли и работали в государственных учреждениях, в Федеральной службе геодезии и картографии, ведущих геодезических предприятиях, в многочисленных отраслях промышленнос-

ти и сельского хозяйства.

Выпускники геодезического факультета и в настоящее время занимают руководящие посты в МИИГАиК: профессор Л.Г. Максудова — проректор по учебной работе, профессор Х.К. Ямбаев — проректор по научной работе, В.П. Ирхин — проректор по административно-хозяйственной работе, профессор Д.П. Барков — декан заочного факультета, профессор В.В. Калугин — декан по работе с иностранными учащимися, профессор В.В. Голубев — декан факультета экономики и управления территориями, профессор И.Ю. Васютинский — заведующий кафедрой экономики и предпринимательства, О.И. Агеева — начальник учебного управления, Л.А. Матвеева — заведующая аспирантурой и др.

В 2003–2004 учебном году на геодезическом факультете обучается более 800 студентов. В последние десятилетия на заседаниях Государственных экзаменационных комиссий геодезичес-

кого факультета защищают дипломы инженеров-геодезистов, бакалавров и магистров в среднем около 150 студентов, 5–10% из которых получают дипломы с отличием.

Среди отлично успевающих студентов в юбилейном, 2004 г., студентка IV курса по специальности «космическая геодезия» А.М. Донец, которая получает стипендию Президента Российской Федерации, и студентка III курса по специальности «прикладная геодезия» М.В. Садовская — стипендию им. Ф.Н. Красовского.

RESUME

The history of the MIIGAiK Faculty for geodesy is presented. For the first time based on historical records there announced the date of the faculty's legalization as a department of the Moscow Institute for Land Surveying. A brief information is given on the fields and specialties of training specialists in geodesy in MIIGAiK.

	<h1>Smart 3100 IS</h1>		
<ul style="list-style-type: none"> • ОДНОЧАСТОТНАЯ (L1) GPS СИСТЕМА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО КЛАССА • В ОДНОМ КОРПУСЕ СОВМЕЩЕНЫ - GPS ПРИЕМНИК, GPS АНТЕННА, АККУМУЛЯТОРЫ И ПАМЯТЬ • ЛЕГКАЯ, КОМПАКТНАЯ И ЗАЩИЩЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ • ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАГЛЯДНАЯ ИНДИКАЦИЯ • ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЛЕР • КРАЙНЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ 	 <p>от 100 000 руб.</p>		
			<p>НПК "GPScom" 109388, Россия, Москва ул. Полбина, д.3, стр.1 тел.: (095) 232 2870 факс: (095) 354 0203 sales@GPScom.ru http://www.GPScom.ru</p>
<p>ИДЕАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ДЛЯ СТАТИЧЕСКИХ И КИНЕМАТИЧЕСКИХ СЪЕМОК С ПОСТОБРАБОТКОЙ</p>			