

18 мая 2007 г. состоялись выборы ректора Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК). По результатам тайного голосования Ученым советом университета большинством голосов ректором МИИГАиК был избран Василий Александрович Малинников — декан факультета прикладной космонавтики, заслуженный работник высшей школы РФ, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники (2002 г.), профессор, доктор технических наук. В преддверии начала нового учебного года редакция журнала «Геопрофи» обратилась к В.А. Малинникову с просьбой поделиться с читателями информацией о произошедших структурных и кадровых изменениях в составе ректората МИИГАиК и рассказать о планах по дальнейшему совершенствованию подготовки специалистов.

БЕЗ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ НЕВОЗМОЖНО ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В.А. Малинников (МИИГАиК)

В 1972 г. окончил физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова по специальности «геофизика». После окончания университета работал в конструкторском бюро г. Обнинска и оттуда был призван в Вооруженные силы СССР. С 1973 г. работал на кафедре физики МИИГАиК, с 1987 г. — заведующим кафедрой. В 1989 г. был избран деканом факультета прикладной космонавтики МИИГАиК. С 2007 г. — ректор МИИГАиК. За время работы в МИИГАиК окончил аспирантуру, защитил кандидатскую и докторскую диссертации. В настоящее время профессор, доктор технических наук.



Должность ректора, хотя и является престижной и достойной, в первую очередь, предполагает большой объем организационной работы, которая требует значительных временных затрат. В настоящее время профессорско-преподавательский состав университета включает более 500 преподавателей и более 800 человек обслуживающего и учебно-вспомогательного персонала. Всем им необходимо уделить внимание, и много личного времени уходит на общение с сотрудни-

ми университета, решение повседневных текущих проблем. Второй задачей ректора является выработка приоритетных направлений развития университета. И в этом плане я надеюсь на помощь и поддержку недавно избранного президента МИИГАиК Виктора Петровича Савиных.

Следует отметить, что в последнее время в университете произошли определенные структурные и кадровые изменения в составе ректората. Впервые появилась должность президента МИИГАиК. В соответствии с Федеральным законом №113-ФЗ от 18 июля 2006 г. в Федеральный закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» внесены изменения, согласно которым в высших учебных заведениях может вводиться должность «президент вуза». На эту должность, как правило, избирается человек, который проработал определенное время в должности ректора. Согласно Уставу нашего университета, президент МИИГАиК избирается сроком на 5 лет. Процедура выборов предполагает согласование вы-

двинутой университетом кандидатуры на должность президента с Федеральным агентством по образованию (Рособразование), а затем Рособразование выносит данную кандидатуру в Ученый совет университета на голосование. Президент избирается при кворуме 2/3 от состава членов Ученого совета большинством голосов по результатам тайного голосования.

Это первое структурное изменение, которое произошло. С одной стороны, оно несет большую пользу, учитывая тот объем работ, который возлагается на ректорат университета, а с другой — может породить двоевластие. Если президент и ректор разумно взаимодействуют, такая проблема не возникнет. В настоящее время мы разграничили наши полномочия. В.П. Савиных, в основном, представляет университет во внешних организациях, работает на укрепление имиджа университета, пропагандирует его возможности и потенциал; организует научные исследования и разработку экономического плана; руководит работой Попечительского совета, кото-

рый занимается задачами перспективного развития университета, определением основных его направлений и т. п. Виктор Петрович Савиных на протяжении 19 лет возглавлял МИИГАиК, является президентом Ассоциации российских вузов и, как мы надеемся, обеспечит успешное решение этих задач. Ну, а текущая, оперативная работа ложится на плечи ректора.

Появился статус первого проректора, которым стал профессор Александр Георгиевич Чибунчев. Эта должность введена осознано, поскольку, если говорить об основном направлении развития вуза — это инновационное развитие. Оно является доминантой развития всех вузов России. И для того, чтобы подчеркнуть приоритетность этого направления, была введена новая должность. Первый проректор обязан заниматься именно перспективным планированием, инновационным развитием вуза. Оно включает и образовательные инновации, и научные инновации, и создание инновационной инфраструктуры. Высшее учебное заведение, которое не поддерживает это направление, бесперспективно. Инновация подразумевает, в первую очередь, прибыль. Любая деятельность, которая есть в вузе, должна быть прибыльной и направленной не только на повышение качества образования, но и на улучшение жизни преподавателей, условий подготовки студентов и т. д., в целом, на развитие университета. В этом я вижу смысл инноваций.

Развитие университета тесно связано с научной деятельностью профессорско-преподавательского состава. Проректором по научной работе стал профессор Андрей Александрович Майоров. Он является выпускником МИИГАиК, а также крупным специалистом в области современных информационных технологий. Сегодня ни одна из специальностей не может быть оторвана от современных информационных технологий. Активный переход на компьютерные технологии в области геодезии и картографии — традиционных специальностей университета, од-

на из главных задач. Мы надеемся, что эта связка даст возможность быстрее поднять данные специальности на новый современный уровень. Это усилит наши возможности и позволит ряду кафедр реально перейти на информационные технологии. Поскольку не секрет, что в университете до сих пор некоторые кафедры работают «по старинке», внедрение современных технологий в учебный процесс ведется недостаточно активно, динамика развития специальностей низка, целым блокам учебных курсов необходима трансформация. Требуется осмысления и решения кадровая проблема, связанная с возрастными показателями по профессорско-преподавательскому составу. Мы решаем эту проблему, готовя молодых специалистов и направляя их на кафедры в помощь профессорско-преподавательскому составу. Когда есть молодой помощник, можно поставить задачу, которую он будет реализовывать уже с помощью современных средств.

Если рассматривать новые научные направления университета, то их может быть несколько. Сейчас мы активно развиваем трехмерное геоинформационное моделирование, которое обеспечивает новые возможности и в картографии, и фотограмметрии, и в геодезии. Мы используем ГИС-технологии, особенно, в области цифровой картографии, переходя на картографические информационные системы.

Еще одно направление, которому уделяется много внимания — это лазерная локация. В настоящее время университет имеет наземные лазерные сканирующие системы, которые используются при обучении и практических занятиях со студентами. Так, в процессе обучения была создана трехмерная модель «золотых комнат», расположенных в старом здании университета, трехмерная модель Московского Кремля. Это достаточно перспективное направление. При внедрении методов лазерной локации в производство приходится решать множество проблем, но, по моему мнению, главное насытить эту об-

ласть специалистами, потому что без квалифицированных кадров невозможно внедрение новых технологий. Если разработана новая технология, то должны быть и профессионалы, которые будут ее использовать.

Следующее направление — навигация, и, в первую очередь, технологии, предполагающие использование космических систем, таких как глобальные навигационные спутниковые системы ГЛОНАСС и GPS, включая их совместную работу. В развитии этого направления опять возникает кадровая проблема. Сейчас мы пересматриваем многие учебные программы с тем, чтобы выпускники, которые после окончания университета пойдут работать на производство, уже владели этими технологиями и могли их эффективно использовать.

Кадровые и структурные изменения не коснулись должностей проректора по учебной работе (профессор Л.Г. Максудова), проректора по учебно-методической работе (профессор И.Г. Журкин) и проректора по административно-хозяйственной части (В.П. Ирхин). Однако появилась новая должность — помощник ректора по воспитательной и социальной работе. На эту должность назначен Алексей Игоревич Конотопов, который до этого был председателем студенческого профсоюзного комитета. Его задачей является организация помощи студентам в решении социальных вопросов, содействие преподавателям в воспитательной работе со студентами, а с другой стороны — отстаивание интересов студентов, решение их социальных вопросов.

Несколько слов хотелось бы сказать о специалистах, которых готовят в МИИГАиК. Если говорить о сегодняшнем дне, то специалисты с базовым геодезическим образованием по спросу на рынке труда находятся на первом месте. Причем не только геодезисты, которые выполняют измерения с использованием традиционных электронных геодезических приборов, но и те, которые способны работать с современной электронной и спутниковой ге-

одезической аппаратурой. Несколько последних лет в МИИГАиК держится высокий конкурс на эту специальность: 5–6 человек на место. Это самый высокий показатель по сравнению с другими техническими специальностями. Выше конкурс только на специальности в области юриспруденции и архитектуры.

Важное направление — это подготовка картографов нового типа. Традиционно картограф занимался созданием бумажных карт. Сейчас основой бумажных и цифровых карт становятся картографические информационные системы, что требует практически революционных изменений в подготовке картографов. Поэтому появилась новая специализация — дизайн карт, обеспечивающая создание картографического произведения средствами компьютерных технологий. Это очень дефицитная и интересная специальность.

Еще одно важное направление, по которому готовят специалистов в университете — это исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами.

Эти специалисты, в первую очередь, занимаются тематическим дешифрированием космических изображений, которые достаточно широко используются во многих областях, в том числе при создании и обновлении цифровых планов и карт, разработке кадастровых и муниципальных ГИС-проектов, поиске полезных ископаемых, экологическом мониторинге месторождений и окружающей среды, оценке воздействия стихийных бедствий при чрезвычайных ситуациях и др.

Нельзя не отметить значительные изменения, произошедшие в подготовке специалистов в области фотограмметрии, связанные с широким внедрением компьютерных технологий. Уровень подготовки на этой, не менее дефицитной, специальности постоянно повышается. Еще 5–10 лет назад конкурс абитуриентов на факультет аэрокосмических съемок и фотограмметрии не был высоким. Сейчас специалисты, которых готовят на этом факультете, востребованы не меньше, чем геодезисты. Это вызвано возросшим интересом со стороны многих произ-

водственных направлений к созданию трехмерных моделей, а фотограмметрия от природы предназначена именно для этих целей.

В заключение, хотелось бы отметить, что необходимо установить постоянные контакты с выпускниками МИИГАиК. Мы призываем их не прерывать участия в жизни университета, поскольку это необходимо не только для поднятия престижа вуза и специалистов, его окончивших, но и для содействия росту профессионального уровня подготовки студентов, освоению ими инновационных технологий. Будем искренне рады видеть своих выпускников, сотрудничать с ними и готовы откликнуться на любые их конструктивные предложения.

RESUME

It is told about the personnel and structural changes which have occurred in MIIGAiK after election of the new rector. Necessity of the professional training, owning is marked by modern information technologies.



ГЕОМЕТР  **Центр**
официальный дистрибьютор 

МЫ ПОСТАВЛЯЕМ:

- роботизированные комплексы и координатно-измерительные системы;
- электронные тахеометры TPS 400, 700, 800, 1200;
- GPS приемники GS20, SR 20, GPS 1200;
- оптические, электронные и цифровые нивелиры;
- ротационные нивелиры RUGBY;
- лазерные дальномеры DISTO;
- трассоискатели DIGI;
- программное обеспечение для уравнивания, построения топографических планов и обмерных работ;
- принадлежности и аксессуары ...

МЫ РАБОТАЕМ:

- топографо-геодезические работы;
- инженерно-геодезические изыскания;
- геодезическое сопровождение строительства.

МЫ КОНСУЛЬТИРУЕМ:

- обучение по специальным курсам с выдачей сертификата государственного образца;
- интеграция в существующую технологию;
- решение проблемы совместности форматов
- многое другое...

115191 Москва, Холодильный переулок д. 3, к. 1
тел. (495) 580-5816, 955-2857, 955-2852, 955-2851
факс (495) 580-5816
info@geometer-center.ru www.geometer-center.ru