

ВЫСТАВКА | Желтые нивелиры заполнили фойе второго этажа МГТУ

# Торжество геодезии



ФОТО: ЕВГЕНИЙ РУХМАВ

ТАТЬЯНА БОРОДИНА

**Правда высоту земной поверхности в этот день никто не измерял. Геодезические инструменты стали частью выставки, устроенной в честь юбилея кафедры маркшейдерского дела и геологии. Второй важной составляющей праздника стала международная научно-практическая конференция «Маркшейдерское и геологическое обеспечение горных работ».**

## Космические радары

Заведующая кафедрой Елена Горбатова пояснила, что в вуз приглашены главные геологи, маркшейдеры Магнитки и ближайших к городу производств. Их около двадцати: из Жетикары, Учалов, Сибая, Белорецка, Гая. Именно на этих предприятиях чаще всего проходят практику, а потом работают выпускники кафедры. Были и ученые из Екатеринбурга и Москвы. Они рассказывали о современных способах исследования, нанотехнологиях.

Технический специалист ООО «Полеос» Олег Клюков заставил собравшихся оторваться от земли: темой его доклада было использование беспилотных летательных аппаратов. Впрочем, полет оказался весьма тесно связан с кадастровыми, геодезическими и горными работами. Так что ученые и геологи вновь оказались на поверхности родной планеты. А при выступлении Александра Пустуева с Узельгинского рудника и вовсе углубились в недра. Речь шла о подземных комплексах в шахтах.

Денис Харисов из ООО «Учалинский ГОК» говорил о специальных программах, автоматизирующих маркшейдерские работы. Последующие выступления были посвящены разработкам месторождений, гелиевой съемке, которая позволяет выделять запасы углеводородов, лазерному сканированию и космическому радарному мониторингу. Уфимцы предложили передовую технологию для получения сведений о деформации креплений от воздействия горного давления. Начальник БОТиЗа ГОП ОАО «ММК» Андрей Козловский рассказал о подготовке и переподготовке специалистов по работе на горнодобывающем предприятии.

## Кабинет на руднике

Проректор по научной и инновационной работе МГТУ Михаил Чукин отметил, что профессия геологов и маркшейдеров – одна из старейших и сегодня. И среди абитуриентов это направление обучения считается популярным.

Директор института горного дела и транспорта

Сергей Гавришев рассказал об истории создания кафедры, к своему 75-летию она неоднократно меняла название, состав. А начиналось все со строительства металлургического комбината и города. При отделе кадров ММК были открыты вечерние подготовительные курсы в апреле 1932 года. Это были филиалы металлургического и строительного институтов Свердловска. Затем их объединили в Магнитогорский горно-металлургический институт. Сначала в вузе было два факультета: горный и металлургический. В сентябре 1932 года первых студентов приняли на младший курс вечернего отделения института – набрали три группы, всего 76 человек.

В эти же годы началась детальная разведка месторождений горы Магнитной. Тогда горные выработки и скважины документировали горный инженер А. И. Стригулин и инженер-геолог Е. И. Каминская, которая позднее стала главным геологом цеха разведки. Она же оказалась первой женщиной в МГМИ и городе, защитившей кандидатскую диссертацию.

В 1933 году был основан кабинет геологии на руднике горы Магнитной. Первым заведующим этого кабинета стал Ф. Ф. Дульский. Он и Е. И. Каминская читали лекции по геологическим и геодезическим дисциплинам студентам горных специальностей. Вскоре эти дисциплины ввели на горном отделении филиала Уральского горного института в Магнитогорске.

А в МГМИ была основана в 1938 году кафедра геологии и полезных ископаемых. Исполняющим обязанности заведующего кафедрой был назначен инженер-геолог Б. Ф. Мещеряков. Уже через два года кафедру стали называть иначе – геолого-минералогических наук. В 1980 году она стала кафедрой геологии и геофизики. Еще через три года – геологии и геодезии. В 1985 году в МГТУ открылся геологический музей, в 2000-м – появилась специальность «география», а в 2004-м – «маркшейдерское дело». Тогда кафедра и получила современное название. А учебной аудитории по геодезии присвоено имя Ивана Опалева, который был начальником топографических работ Гидроэнергопроекта и с 1970 по 1976 годы возглавлял кафедру.

## На работу – в Сочи...

Кадры для вуза и кафедры набирали в основном на промышленных предприятиях. Причем, не только Магнитогорска. Так в институт пришли инженер-геолог разведочной партии С. В. Прохоров, главный геолог горного управления ММК Н. А. Никольский, инженер-геолог Магнитогорской ГРП К. А. Ляховец, ведущий инженер-геолог из Оренбургского геологического управ-

ления С. М. Купфер. А также главные маркшейдеры ГОКов: Тырнаузского – В. Ф. Крохалев и Уфалейского – Г. К. Загоруйко. В институте стали работать старший геолог горного управления ММК С. В. Попов, инженер-геолог рудника А. С. Самойлова, инженер-геодезист из треста «Магнитострой» В. Н. Хонякин, начальник вентиляционной службы Вишневогорской шахты Н. В. Рубцов, начальник химической лаборатории Полуночного РУ Е. А. Емельяненко. Достоянный вклад в развитие вуза и обучение студентов внесли преподаватель-практик Е. В. Мальцева, директор ОАО ВНИМИ «Межотраслевой научный центр Уральский филиал» Б. Г. Афанасьев, ведущий специалист по маркшейдерским работам ГОП ОАО «ММК» С. О. Картунова.

За 75 лет работы кафедры было подготовлено более десяти тысяч специалистов по геологическим и геодезическим дисциплинам. Здесь начали преподавать краеведение, основы почвоведения, общую экономическую и социальную географию, многие другие предметы. 60 процентов преподавателей кафедры имеют ученые степени и звания. С 2006 по 2012 год по специальности «маркшейдерское дело» было издано 120 научных публикаций, восемь учебных пособий, две монографии, получен патент на изобретение. Сейчас на кафедре – очно и заочно – учатся 105 человек. Сто процентов выпускников работают по специальности. Практические навыки приобретают на различных предприятиях Башкирии и России: на севере и на юге – в том числе в Сочи и Геленджике.

## Научные миллионы

На кафедре появились и новые традиции. Уже седьмой год подряд кафедра проводит открытую олимпиаду по геологии и географии среди учащих образовательных учреждений Магнитогорска. Традицией стали ежегодная геодезическая олимпиада, студенческие спортивные мероприятия.

Профессорско-преподавательский состав кафедры активно работает по хозяйственным темам, научные результаты которых широко применяют в учебном процессе, на производстве и приносят немалые доходы. К примеру, экономический эффект научных исследований, определенный на Учалинском ГОКе, составил 150 миллионов рублей.

Участие в международных конференциях для преподавателей кафедры маркшейдерского дела и географии стало делом привычным. Правда проводить у себя мероприятие такого ранга довелось впервые. Получилось хорошо. А самым важным итогом заведующая кафедрой МДиГ Елена Горбатова считает тесное сотрудничество с предприятиями.

## ТЕХНОЛОГИИ

# То, что лучше нефти

ОЛЬГА МАРКОВА

**«Информационные технологии – почти как нефть, но лучше!» – сказал на одном из заседаний Владимир Путин. И с этим не поспоришь. Природный ресурс может закончиться, а передовые информационные технологии уж точно найдут замену такому ценному сегодня товару, как нефть.**

Очевидно, что общество третьего тысячелетия немислимо без ИТ-разработок. А по прогнозам главы Росвязи Валерия Бугаенко, информационно-коммуникационная сфера России к 2015 году сможет удовлетворить свою потребность в кадрах лишь наполовину.

Факультет информатики Магнитогорского государственного университета открывает набор на заочную форму обучения по таким современным и востребованным ИТ-направлениям бакалавриата и магистратуры, как «бизнес-информатика» и «прикладная информатика».

Бакалавр бизнес-информатики – профессионал в сфере применения ИКТ для поддержки стратегии развития предприятий и организаций, при решении функциональных бизнес-задач в области корпоративных финансов, маркетинга, управления персоналом, логистики. Это направление просто создано для тех, кто жить не может без компьютера и при этом имеет задатки бизнесмена. Бакалавры бизнес-информатики смогут продолжить обучение в магистратуре факультета информатики по программе «Электронный бизнес».

Бакалавр прикладной информатики – это профессионал в области применения ИС и управления с их помощью материальными, информационными, денежными потоками в различных сферах экономики. Бакалавры смогут продолжить свое обучение в магистратуре факультета информатики по программе «Корпоративные информационные системы».

Факультет участвует в различных программах академического сотрудничества, в рамках которых предоставляется необходимое количество лицензий программного обеспечения, организуется обучение студентов и преподавателей. При поддержке корпорации Cisco System на базе факультета в 2011 году открыта «Сетевая Академия CISCO», в которой будущие ИТ-специалисты проходят дополнительное обучение и сертификацию CISCO. Совместно с ЗАО «Лаборатория Касперского» в университете создана «Академия Касперского», которая занимается разработкой учебных курсов для студентов по информационной безопасности. На факультете открыта обучающая площадка Intel «Обучение для будущего», основанная при финансовой поддержке корпораций Intel и «Прожект Хармони Инк.» (США), работает центр новых информационных технологий.

Студенты принимают активное участие в городских, областных, региональных и международных студенческих конкурсах и соревнованиях в ИТ-области: в международных конкурсах компьютерных работ «Цифровой ветер», в конкурсах по созданию программных проектов, фестивалях компьютерной графики и анимации, Web-дизайна.