

ТОМСКОЙ ГОРНОЙ ШКОЛЕ 110 ЛЕТ

Виктор Григорьевич Лукьянов (родился 15 марта 1930 года, г. Петропавловск Северо-Казахстанской обл., Казахстан) — профессор кафедры горного дела и геодезии ТПУ.

Из семьи служащих. Начал учебу в 1938 г. в средней школе с. Тисуль Кемеровской области, с переездом семьи в 1943 г. в г. Колпашево Томской области — в неполной средней школе № 2, затем в средней школе № 1. В 1948 г. поступил на горный факультет Томского политехнического института. Окончил институт в 1953 г. по специальности «Строительство горных предприятий и шахт» с присвоением квалификации горного инженера-шахтостроителя. С августа 1953 г. — ассистент кафедры строительства горных предприятий (шахтного строительства).

Лукьянов — основатель и руководитель сибирской научной школы в области техники и технологии проведения горно-разведочных выработок. В этой области ему принадлежат глубокие научные исследования, практические рекомендации, которые известны в стране и за рубежом.

В этом году исполнилось 110 лет горному факультету Сибири. Из первых 20 выпускников 12 человек получили звание горных инженеров и 8 — горных инженеров-геологов. В самом начале XX в., как только в Томском технологическом институте, ныне политехническом университете, открылось горное отделение, первым деканом был назначен талантливый, выдающийся геолог и профессиональный исследователь Сибири, впоследствии действительный член АН СССР, Герой Социалистического Труда, профессор Владимир Афанасьевич Обручев — ученый с мировым именем. Он в течение восьми лет беспрерывно проработал деканом факультета, под его непосредственным руководством велось строительство помещений для специальных кафедр, первоначально оборудовались кабинеты и лаборатории, проводились работы по организации учебной и научной деятельности с целью подготовки горных инженеров и геологов для поисков и разведки, освоения и разработки месторождений полезных ископаемых Сибири и Дальнего Востока; совместно с профессорами Львом Львовичем Тове, Михаилом Петровичем Рыбалкиным, Михаилом Антоновичем Усовым и другими была создана Томская горная школа.

В начальный период деятельности института в нем учились и впоследствии создавали научные направления и школы выдающиеся геологи и горные инженеры, прославившие

свою альма-матер и всю страну всемирно известными исследованиями структуры недр и полезных ископаемых, открытиями угольных и рудных месторождений, их рациональной и высокоэффективной разработкой. В эту плеяду входили лауреаты высоких премий: академики АН СССР В.А. Обручев, М.А. Усов (выпускник ТТИ), Ю.А. Кузнецов, К.И. Сатпаев (выпускник ТПИ), В.А. Кузнецов; член-корр. АН СССР Ф.И. Шахов; профессора Н.Н. Урванцев (выпускник ТТИ), М.К. Корвин, К.В. Радугин, И.А. Молчанов, Д.А. Стрельников (выпускник ТТИ), Г.Е. Баканов (выпускник ТТИ) и другие.

В период до 1917 г. для квалифицированной подготовки геологов и горных инженеров различных специальностей удалось привлечь крупные научные силы профессорско-преподавательского состава многопрофильных областей знаний из вузов Петербурга, Москвы, Киева, Харькова. Среди приглашенных в институт был Л.Л. Тове — профессор по дисциплинам «Горное искусство», «Золотое дело», «Обогащение руд» и «Рудничное хозяйство».

П.В. Соболевский — профессор по дисциплине «Геодезия и маркшейдерское искусство». Разработал основные учебные курсы по маркшейдерии и ряд лет был единственным ученым в стране, читавшим по ним лекции. Впоследствии стал признанным основоположником горной геометрии в мировой горной науке. Владимир Иванович

Бауман (1867–1923) — профессор по дисциплине «Геодезия и маркшейдерское искусство», организатор и первый в стране руководитель кафедры геодезии. С.Ю. Доборжинский — профессор по горно-заводской тематике — глубоко изучал и внедрял в учебный процесс и в производство знания по организации борьбы с взрывчатыми газами, безопасной и эффективной эксплуатации крутопадающих угольных пластов С.К. Конюхов — профессор, читал курсы «Заводские машины», «Рудничная механика». Заложил основы горной механики. После 1917 г. стало заметным явлением увеличение штата профессорско-преподавательского состава за счет собственных выпускников, и уже с 1925 г. эта часть составляла свыше 50% и неуклонно увеличивалась с каждым годом.

На основании решения Всесоюзного комитета по делам высшей школы при СНК СССР с 1940 г. стала осуществляться подготовка горных инженеров по специальностям: «Разработка месторождений», «Шахтное строительство», «Маркшейдерское дело» и «Горная электромеханика». Данное решение было принято в связи с широким развитием угледобычи в Кузбассе, Хакасии и в Иркутском бассейне, создание в Сибири мощной железорудной и марганцевой промышленности, огромный рост добычи цветных металлов и золота в Кемеровской области, на Алтае и в Красноярском крае. Все это способствовало дальнейшему развитию Томской научной горной школы.

После окончания Великой Отечественной войны потребность в подготовке инженерно-технических работников горных специальностей стала еще более значительной, в 1947 г. Минвуз СССР, совместно с Минуглепромом СССР, приняли решение об организации в ТПИ факультета Высших инженерных курсов и Отделения повышения квалификации ИТР, при этом значительно увеличив прием студентов по всем специальностям. Создание и дальнейшее развитие на-



учных школ ТПИ–ТПУ по геологоразведочному и горному производствам всемерно способствовали повышению научного уровня руководителей угольными и рудными предприятиями, техническому прогрессу в стране, внедрению исследований и эффективной инженерной подготовке специалистов.

Большая часть выпускников ТПУ направлялась в Кузбасс и в регионы горной промышленности Сибири и Дальнего Востока, где они благодаря высококвалифицированной подготовке, своим незаурядным способностям и трудовым успехам поднимались от рядовых инженерных должностей до высоких руководящих постов на всех уровнях горной и геологоразведочной отраслей промышленности. Ряд томских горняков-политехников, проявляя высшую трудовую доблесть и совершая инженерные подвиги, были удостоены почетного звания Героя Социалистического Труда: В.И. Воробьев, Т.Ф. Горбачев, В.Г. Кожевин, П.М. Ковачевич, П.И. Кокорин, М.Н. Маркелов, Т.З. Бовт, П.И. Соколов, Г.А. Быстров, В.П. Романов, А.С. Ременский, В.М. Ерпылев, В.П. Ивашевич, А.И. Федоров, В.И. Бочаров, Б.Н. Жеребин, В.Я. Опланчук.

Среди сотен выпускников ТПУ — крупные руководители горного производства, и с их творческим научным трудом многие стали обладателями ученых степеней и званий: Михаил Иванович Щадов — окончил ВИК при ТПИ в 1953 г. На шахтном производстве прошел все руководящие должности от инженера до начальника крупнейшего в стране комбината «Востсибуголь». Работал заместителем, первым заместителем и с 1985 г. — министром угольной промышленности

СССР, показав себя на этих постах выдающимся деятелем государства. В 1991–1992 гг. М.И. Щадов был вице-президентом Международной топливно-энергетической ассоциации. После ликвидации Минуглепрома СССР М.И. Щадов был избран президентом Международного горного конгресса. Ученый в области теории и практики разработки угольных месторождений в весьма сложных горно-геологических условиях; доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии. Почетный профессор ТПУ, академик АГН и АИН. А.Н. Голубенцев — выпускник 1940 г. Прошел трудовой путь от главного механика трестов «Ленинуголь» и «Донецкуголь» до начальника Отдела ИГД им. А.А. Скочинского. Директор Института математики АН УССР, доктор физ.-мат. наук, член-корр. АН УССР. В.Е. Брагин — выпускник ТПИ 1953 г. Работал генеральным директором «Кузбассуглетехнология», доктор технических наук, заслуженный шахтер России, один из ведущих руководителей предприятий и объединений Кузбасса. А.И. Петров — выпускник ТПИ. Продолжительное время работал начальником ВПО «Кузбассуголь», доктор технических наук, профессор и зав. кафедрой в вузе. Р.А. Бирюков — выпускник 1936 г. Работал на руководящих должностях в Кузбассе. Один из создателей системы разработки мощных пологопадающих пластов с закладкой выработанного пространства; постоянно занимался проблемами развития горной науки; доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии. В.Е. Зайденварг — один из ведущих руководителей

**В САМОМ НАЧАЛЕ XX В.,
КАК ТОЛЬКО В ТОМСКОМ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ
ИНСТИТУТЕ, НЫНЕ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ,
ОТКРЫЛОСЬ ГОРНОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ, ПЕРВЫМ
ДЕКАНОМ БЫЛ НАЗНАЧЕН
ТАЛАНТЛИВЫЙ,
ВЫДАЮЩИЙСЯ ГЕОЛОГ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ
СИБИРИ, ВПОСЛЕДСТВИИ
ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ
ЧЛЕН АН СССР, ГЕРОЙ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО
ТРУДА, ПРОФЕССОР
ВЛАДИМИР АФАНАСЬЕВИЧ
ОБРУЧЕВ — УЧЕНЫЙ
С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ**

в системе комбината «Кузбассуголь», инициатор ряда прогрессивных направлений научно-производственной деятельности в угольной промышленности, первый заместитель генерального директора компании «Росуголь».

История развития Томской горной школы свидетельствует о том, что она, несомненно, сохраняет высокую динамику научной деятельности и через своих учеников выходила и продолжает выходить на позиции государственного уровня в управлении отдельными отраслями страны, в дальнейшем развитии науки и производства.

После перевода горного факультета в Кемерово коллектив факультета разъехался по выбранным траекториям: в города Кемерово, Новосибирск и Новокузнецк по 6 человек. В Томске остались 33 преподавателя: 24 — на кафедрах горной электромеханики, 9 — из числа работавших на закрытых кафедрах, не пожелавших уезжать из Томска. Томичи в других городах, преодолев трудности адаптации, опре-



После открытия конференции, посвященной 100-летию горного факультета ТПУ. Слева направо: М.И. Шадов — министр угольной промышленности СССР (1977–1991 гг.), Г.И. Грицко — академик РАН, В.Е. Брагин — заслуженный шахтер России, В.Г. Лукьянов — почетный профессор Китайского геологического университета. 2001 г.

делились в интересах своей работы, встали на путь энергичных действий в научных исследованиях.

На более высокий уровень научного признания поднялись М.В. Курленя и Г.И. Грицко: первый стал академиком РАН, директором ИГД СО РАН, второй — чл.-корр. РАН, директором Института угля СО РАН и председателем Кемеровского НЦ СО РАН. Многие годы руководил научной работой КузГТУ Ю.А. Рыжков, заведовали кафедрами в этом университете В.А. Колмаков, Г.И. Разгильдеев, А.А. Байченко заведует поныне. Два центра горной науки — в гг. Новосибирске и Кемерове — в значительной части своей деятельности опираются на труд ученых, вышедших из стен ТПУ. Руководители их, томичи М.В. Курленя и Г.И. Грицко, стоят на позициях преемников Томской горной школы, в своем вхождении в науку и в развитии ее сохраняют принципы и методы, унаследованные от своих томских учителей.

Главные их усилия направлены на решение следующих проблем: в Новосибирске — исследование особенностей свойств горных пород и закономерностей изменения их напряженно-деформированного состояния при возведении горных сооружений и добыче полезных ископаемых; развитие теории управления горным давлением, разработка аналитических и экспериментальных методов его диагностики и контроля. В г. Кемерове — аналити-

ческие обоснования способов угледобычи; решение технологических задач при разработке полезных ископаемых; экологические проблемы горных предприятий; оценка роли и места угольной промышленности в топливно-энергетическом комплексе Сибири.

Несмотря на закрытие горного факультета, в ТПИ происходили процессы, в результате которых вновь обрело силу горное дело, хотя и в меньших масштабах. В 1962 г. в структуре геолого-разведочного факультета образована новая кафедра под названием «Техника безопасности, противопожарная техника и технология горного производства». В 1965 г. она прекратила свое существование. Горную часть ее учебной нагрузки организационно объединили в общем блоке с курсом «Геодезия», изучаемым студентами ГРФ. Для руководства учебной и научной работой по направлениям названных дисциплин в 1970 г. создана кафедра «Горное дело и геодезия», которой заведует инженер-шахтостроитель, доктор технических наук, профессор В.Г. Лукьянов.

За прошедшие 39 лет она нашла свое поле деятельности в науке, подготовке инженеров и на производстве. Коллектив кафедры трудится над созданием научных основ проектирования и проведения подземных горизонтальных горно-разведочных выработок. Кафедра развивает научные и образовательные связи с

зарубежными странами, особенно с Китаем, где используется справочное пособие «Проведение горно-разведочных выработок скоростным методом», опубликованное кафедрой в 1989 г. Сегодня кафедра — одна из ветвей, выросших на древе Томской горной школы. Второй этап пути занял 27 лет (1965–1992) и оказался наиболее плодотворным в научной жизни группы. В этот период проведены исследования, захватывающие дух дерзостью и силой ума.

В результате получены теоретические основы и принципы конструирования машин нового поколения для обработки или разрушения различных материалов. На высшем уровне научных технологий шел поиск решений космической задачи, требовавшей доставки на землю образцов материала, из которого сложены тела других планет. Удалось создать самоходный буровой автомат (робот) с механизмом извлечения пробы грунта планеты без нарушения структуры пробы. Оформленный в виде специального модуля, автомат работал на космических станциях «Луна-23», «Луна-24», «Вега-13», «Вега-14» и оправдал надежды главного руководителя работ О.Д. Алимова и его коллег. Важно для истории отметить, что путь к подвигу начался в Томске, в лабораториях кафедры горных машин и рудничного транспорта горного факультета ТПУ. Кафедра горной электромеханики, оставленная в ТПУ, работала под руководством профессора В.Ф. Горбунова. Вскоре изменили профиль специальности — она стала называться «Горные машины и комплексы». В 1975 г. зав. кафедрой перешел на работу в г. Кемерово, и спустя некоторое время специальность закрыли, полностью прекратив подготовку инженеров для горной промышленности. В Кемерове В.Ф. Горбунов работал в исследовательско-конструкторских организациях научным руководителем и исполнителем теоретических и экспериментальных работ по созданию машин для комплексной механизации технологических операций проходческого цикла.

Около 40 лет ТПУ не выпускает горняков, но до сих пор в Кузбассе и других регионах, добывающих полезные ископаемые, в их вузах и НИИ трудятся горняки Томской школы, приумножая славу Томского политехнического университета.