

С.А.Тимухин

КАФЕДРЕ ГОРНОЙ МЕХАНИКИ УГГГА – 70 ЛЕТ

В 2002 году одной из старейших кафедр Уральской государственной горно-геологической академии, кафедре горной механики, исполняется 70 лет. Возраст вполне солидный не только для отдельного человека, но и для целого коллектива. Рождение кафедры состоялось 26 июня 1932 года согласно приказу №70 по Уральскому горному институту на горном факультете.

Первым заведующим (исполняющим обязанности) кафедры был назначен и.о. доцента *Леонид Иванович Жуков* - выпускник Московской горной академии (1929), ученик и последователь академика М.М. Федорова.

Л.И. Жуков родился в мае 1903 года в г. Золотоноша Полтавской губернии в семье служащих. Его отец, Иван Васильевич Жуков (1864 - 1927), происходил из дворянского рода. Очевидно, это было причиной того, что все должности Л.И.Жукова в институте вплоть до середины 50-х годов были с приставкой и.о.

Недолго, всего около двух лет, проработал Л.И.Жуков в должности заведующего кафедрой, но он был первый, он стоял у истоков кафедры, которой предстояли впереди большие свершения: подготовить для народного хозяйства страны 4400 горных инженеров-механиков и электромехаников, из которых 80 получили дипломы с отличием, 58 кандидатов и 12 докторов технических наук, получить более 300 патентов и авторских свидетельств на изобретения, опубликовать многие сотни научных трудов, выпустить десятки учебников, монографий и учебных пособий, получить заслуженное признание ведущего в стране научно-педагогического коллектива по подготовке горных инженеров-электромехаников и развитию научных исследований в области горной механики. Воздадим должное и выразим признательность Леониду Ивановичу за все сделанное им для кафедры.

В 1934 году в УГИ производятся очередные структурные преобразования: в его состав был переведен горный факультет Уральского института цветных металлов, а в августе был организован механо-обогащительный факультет с двумя специальностями (горная электромеханика и обогащение полезных ископаемых). При этом кафедра горной механики вошла в состав механо-обогащительного (впоследствии горно-механического) факультета, а ее заведующим был назначен и.о.профессора *Алексей Илларионович Веселов*, переведенный в УГИ в

составе горного факультета института цветных металлов. Произошло это 12 декабря 1934 года согласно приказу Управления учебных заведений НКТП СССР №26/644. В штате кафедры в это время были и.о. доцентов Л.И.Жуков и М.С.Простаков, ассистент С.М.Зернов, а с 1935 года ассистент П.Н.Фунштейн.



Жуков Леонид
Иванович

Л.И.Жуков продолжал работать на кафедре в должности и.о. доцента до 1940 года. После защиты кандидатской диссертации (1939 г.) и присвоения ученого звания доцента (1940 г.) - в должности доцента до 1947 года. Затем Л.И.Жуков заведует кафедрой рудничного транспорта до 1970 года (исключая трехлетний перерыв с 1948 по 1951 гг., когда существовала объединенная кафедра горных машин и рудничного транспорта).

Леонид Иванович был интересным общительным человеком и прекрасным педагогом, очень доброжелательным к студентам. Мы, его ученики, это хорошо ощущали. До сих пор, например, помнятся многие детали, эпизоды и разные интересные рассуждения Леонида Ивановича на его лекциях, несмотря на их 40-летнюю давность.

А.И.Веселов - это целая эпоха в жизни не только кафедры, но и всего нашего Уральского горного вуза, отечественной и мировой горной науки в области рудничных турбоустановок.

Родившись в Тверской губернии (10 марта 1895 года в д. Мокравицы) в крестьянской семье, А.И.Веселов в 1911 году прибывает на Урал, с горнозаводской промышленностью которого будет в дальнейшем связана практически вся его жизнь.

Окончив в 1915 году Уральское горное училище, А.И.Веселов поступает в Рижский политехнический институт, но мировая война прерывает его учебу. Он был мобилизован и направлен в школу прапорщиков, после окончания которой командирован в 17-й Сибирский стрелковый полк. Затем была служба в должности механика цинкового завода в Экибастузе и подвижных технических мастерских первой Сибирской армии адмирала А.В. Колчака.

После окончания гражданской войны Алексей Илларионович был назначен механиком Калатинского завода и рудника, а в 1925 году командирован на должность механика на Карабашский медеплавильный завод и рудник, которые эксплуатировались тогда концессионерами компании "ВУТВОРД". Здесь он проработал до 1929 года.

Напряженно работая на производстве, одновременно в 1930 году А.И.Веселов оканчивает механический факультет Нижегородского государственного университета и переходит на должность доцента в Уральский институт цветных металлов, а затем в Свердловский горный институт, где проработал до 1976 года, в основном в должности заведующего кафедрой горной



Веселов Алексей
Илларионович

механики (исключая период 1941-1943 гг., когда кафедрой заведовал доцент Г.М.Тупицын, эвакуированный из Днепропетровского горного института).

Еще в 20-е годы А.И.Веселов формируется как ученый. Он анализирует, обобщает опыт эксплуатации рудничных турбоустановок и регулярно публикуется в центральных технических журналах.

Многие его идеи и предложения (методы определения притоков воды, принципы автоматизации водоотливов, способы и средства защиты водоотливного оборудования от коррозии и кавитации, применение заглубленных насосных камер и др.) находят в настоящее время широкое применение в практике горных предприятий.

Первая и самая крупная за всю отечественную историю монография "Рудничный водоотлив" вышла в 1940 г. и долгое время служила практическим руководством для специалистов в области организации откачки рудничных вод. В 1942 году А.И.Веселов представил и защитил докторскую диссертацию на тему: "Исследования, защита от коррозии, пути рационализации и реконструкции водоотливных установок медных рудников Урала", получившую высокую оценку производственников, так как в ней нашли свое практическое решение многие проблемы рудничного водоотлива. Академик Л.Д.Шевяков в своем официальном отзыве отметил: "Вообще вся работа А.И.Веселова носит на себе отпечаток инициативы, целеустремленности и полной самостоятельности автора в постановке и разрешении рассматриваемых в диссертации вопросов".

В связи с затоплением в годы Великой Отечественной войны многих шахт и рудников и необходимостью их откачки А.И.Веселов предложил принципиально новый метод осушения на основе применения погруженно-плавающих насосных агрегатов, обеспечивающих надежность эксплуатации насосов и удобство автоматического управления агрегатами, а также защиту насосов от кавитации.

В его монографии "Откачка рудников" (1947 г.) критически проанализирован и обобщен весь мировой опыт откачки шахт с учетом результатов собственных разработок и предложений.

Многие работы А.И.Веселова посвящены вопросам защиты водоотливных установок от разрушающего воздействия рудничных агрессивных вод. Они обобщены в его монографии "Защита от коррозии рудничных водоотливных установок" (1950 г.), в которой предложены оригинальные способы воздействия как на агрессивную среду, так и на весь комплекс водоотлива. В дальнейшем в нашей стране так подробно эти вопросы больше не рассматривались.

Ключевым для творчества А.И.Веселова явилось издание в 1952 году монографии "Рудничные турбомашины", в которой уделено большое внимание фундаментальной теории центробежных и осевых рудничных турбомашин, подробно рассмотрены рабочие процессы, протекающие в насосах, вентиляторах и турбокомпрессорах.

Последней крупной монографией А.И.Веселова была монография "Рудничный водоотлив" (1956 г.), предназначенная для инженерно-технических работников горных предприятий и проектных организаций и как учебное пособие для студентов - горных электромехаников.

В списке научных трудов А.И.Веселова около 200 наименований. Характерно, что почти во всех автором является он один. Это действительно громадный личный вклад в науку и практику горного дела. Многие его работы изданы за рубежом. Они получили мировое признание.

Большая и плодотворная работа А.И.Веселова на научно-педагогическом поприще была оценена правительством и горно-технической общественностью страны. Он был награжден орденами и медалями; ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации.

Мне посчастливилось в жизни быть как бы дважды учеником Алексея Илларионовича (в качестве студента и аспиранта). Хотя его лекции и отличались некоторым "академизмом", но нас, студентов, покоряли глубочайшие познания теории и практики рассматриваемых вопросов, безупречная научная эрудиция и громадный личный авторитет лектора. Никому из нас и в голову не могла прийти мысль о возможности хоть когда-то сравняться с его познаниями в вопросах горной механики.

А.И.Веселов по праву считается основателем уральской школы горной механики, которая нашла свое дальнейшее развитие в его многочисленных учениках и последователях не только в Уральском регионе, но и в масштабах всей страны. Продолжается эта школа и в научно-педагогическом коллективе его родной кафедры, отмечающем ее 70-летие.



Носырев Борис
Александрович

После перехода А.И.Веселова на должность профессора-консультанта кафедры в 1971 году новым заведующим был назначен один из его учеников и последователей – д-р техн. наук *Борис Александрович Носырев*.

Б.А.Носырев родился 10 мая 1928 года в г. Екатеринбурге в семье служащих. Вся его жизнь самым тесным образом связана с нашей Уральской горной академией, с кафедрой горной механики, куда он в победном 1945 году семнадцатилетним юношей поступил на первый курс по специальности "Горная электромеханика" и оставался верным своему выбору до последних дней жизни.

После окончания учебы в 1950 году он был оставлен в аспирантуре на кафедре горной механики и в 1954 году успешно подготовил и защитил кандидатскую диссертацию "Исследование потерь рудничных поршневых компрессоров", а в 1972-м - докторскую диссертацию "Скиповые карьерные наклонные подъемные установки (основы теории, методы расчета, конструктивная реализация)".

Он последовательно занимал должности ассистента, доцента, профессора, а с февраля 1971 года до последних дней жизни - заведующего кафедрой горной механики. Прошел он также

практически через все должности и общественные поручения на факультете и в вузе: был деканом горно-механического факультета (1967-1972 гг.), ректором института (1981-1988 гг.), секретарем партбюро факультета, секретарем парткома института и др. Активное участие Борис Александрович принимал и в жизни нашего города. Он неоднократно избирался в городской Совет народных депутатов, являлся членом Ленинского райкома, затем – горкома КПСС.

Своими фундаментальными научными работами проф. Б.А.Носырев стал широко известен как в нашей стране, так и за рубежом. Обладая энциклопедическими знаниями в области горной механики, Борис Александрович выполнил целый ряд серьезных научных работ по широкому спектру проблем шахтных и карьерных подъемных, вентиляторных, насосных и компрессорных установок. Список его научных трудов насчитывает более 300 наименований, включая 88 авторских свидетельств на изобретения.

Борису Александровичу принадлежит приоритет в разработке методов проектирования подъемных сосудов наклонных подъемных установок, осевых и центробежных вентиляторов, средств приготовления буровых растворов и др. Характерной чертой его деятельности как ученого являлось стремление внедрить результаты научных исследований в производство, максимально использовать достижения науки в практике горных предприятий.

Многие его идеи и предложения (методы расчетов параметров механического оборудования скиповых наклонных подъемных устройств, конструктивные решения вентиляторов, различных средств для приготовления буровых растворов и др.) находят в настоящее время применение в горной промышленности. В 1954 году в Металлургиздате (в соавторстве с А.И.Бороховичем) вышло его справочное руководство "Испытания и наладка поршневых компрессоров", где обобщается и весьма значительный личный опыт молодого ученого в вопросах испытаний, ревизии и наладки рудничных поршневых компрессорных машин.

В 1961 году в Госгортехиздате вышла монография "Справочное руководство по рудничным водоотливным установкам", оказавшая неоценимую помощь инженерно-техническим работникам горных предприятий и проектных организаций, студентам горных вузов и учащимся техникумов в вопросах наиболее рациональной эксплуатации и проектирования водоотливных установок.

Активно сотрудничал Борис Александрович и с журналом "Известия вузов. Горный журнал", являясь постоянным членом его редакционной коллегии и автором проблемных статей по вопросам горной механики, высшего горного образования и др.

Весь свой богатый, практически пятидесятилетний опыт и мудрость ученого и педагога он в своих последних учебных пособиях "Проектирование подъемных установок", 1984 г.; "Теоретические основы рудничных турбомашин", 1995 г.; "Насосные установки горных предприятий", 1997 г., ставших весомым вкладом в подготовку высококвалифицированных горных инженеров-электромехаников.

Как лектора в студенческой аудитории Бориса Александровича всегда отличали глубокое знание читаемых дисциплин, тесная связь теоретических вопросов с производственной деятельностью, глубокая эрудиция ученого и педагога, высокая культура человеческого общения и большое личное обаяние.

Много труда вложил Борис Александрович в подготовку научных кадров высшей квалификации. Им подготовлено более 40 кандидатов и два доктора технических наук, много лет он был председателем Совета по защите диссертаций и членом экспертного Совета ВАК РФ. Научная деятельность Бориса Александровича получила международное признание. Он был избран академиком Международной академии минеральных ресурсов и советником Геологоразведочного отделения Российской Академии естественных наук.

Его большая и плодотворная работа на научно-педагогическом и административном поприще по достоинству оценена Правительством и горно-технической общественностью страны. Он был награжден орденом "Знак Почета", различными медалями, являлся кавалером всех трех степеней почетного знака "Шахтерская слава", награжден почетными знаками "Заслуженный горняк Монголии", "Отличник высшего образования СССР" и др. Ему было присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации.



Косарев Николай
Петрович

3 февраля 1998 года, не дожив 3-х месяцев до своего 70-летия, Борис Александрович скоропостижно скончался, не завершив многих своих начинаний. Кафедра понесла большую утрату. Однако, перефразируя известное высказывание корифея отечественной горной механики И.А. Тиме (1838-1920) в адрес своего ученика акад. М.М. Федорова (1867-1945): "Уходя из жизни, я спокоен за судьбу горной механики, ибо передаю ее в надежные руки", Б.А.Носыреву то же самое можно было бы сказать и в адрес вновь назначенного заведующего кафедрой - его ученика и последователя, проф., д-ра техн. наук *Николая Петровича Косарева*.

Н.П.Косарев родился 22 мая 1953 года в г. Верхотурье Свердловской области в семье служащих. Он выпускник кафедры 1975 года. Окончив институт с отличием, Н.П.Косарев был оставлен в очной аспирантуре на кафедре (1976-1979 гг.), где под руководством Б.А.Носырева им была подготовлена и успешно защищена кандидатская диссертация на тему: "Разработка и исследование способов и средств повышения эффективности эксплуатации рудничных главных вентиляторных установок с осевыми вентиляторами" (1980 г.). Активно продолжая свои научные исследования в области вентиляторных установок метрополитенов, Николай Петрович в 1988 году защищает докторскую диссертацию: "Научно-технические основы разработки конструкций и оптимизация эксплуатации вентиляторов главного проветривания метрополитенов", и в 1994 году ему присваивается звание профессора по кафедре горной механики.

В период с 1979 года по настоящее время Н.П.Косарев занимал на кафедре должности ассистента, старшего научного сотрудника, доцента, профессора и заведующего кафедрой. Много внимания уделяет он укреплению материальной базы кафедры, ремонту и поддержанию в надлежащем состоянии учебных аудиторий и помещений лабораторий кафедры, обновлению лабораторной базы. Им предложены и реализуются новые формы работы со студентами: регулярные производственные собрания всех студентов специальности, постоянный текущий контроль состояния учебных дел в группах, осуществляемый через их старост, информирование родителей об успехах их детей и др. Много внимания уделяется компьютеризации кафедры и развитию на ней современных научных исследований. Под руководством Н.П.Косарева выполняется комплексная госбюджетная фундаментальная НИР "Развитие теории прогноза технического состояния и надежности сложных механических систем", включенная в план Министерства образования РФ. К выполнению данной работы привлекаются ведущие ученые других кафедр ГМФ (прикладной механики, эксплуатации горного оборудования и др.). Результаты НИР могут оказать значительное влияние на ускорение прикладных исследований и разработок в области создания мониторинга надежной и эффективной эксплуатации крупного горно-шахтного оборудования, обоснования остаточного ресурса машин с истекшими нормативными сроками службы и др. Следует отметить, что НИР такого высокого теоретического уровня выполняется на кафедре впервые.

Одновременно с заведованием кафедрой Н.П.Косарев является также деканом факультета дополнительного образования (с 1992 года). Его основные труды посвящены решению задач динамического взаимодействия в системе "Вентилятор - сеть" с учетом обратных связей между вентиляторами и поршневыми эффектами движущихся транспортных средств в разветвленных сетях подземных горных выработок. Н.П.Косарев - участник многих всесоюзных и межведомственных конференций и совещаний. Он автор и соавтор 82 печатных работ, в том числе 25 авторских свидетельств на изобретения.

История любого учреждения, предприятия - это, прежде всего, история конкретных людей, их деятельности, их вклада в решение стоящих перед учреждением, предприятием задач. История кафедры горной механики УГГТА в этом плане, конечно, не является исключением.

В сентябре 1939 года после завершения учебы был зачислен ассистентом кафедры ее выпускник - Владимир Иванович Шавшуков, оставивший значительный след в истории кафедры и института. Он родился 27 июня 1910 года в г. Иркутске в семье служащих. Трудовая жизнь началась у Владимира Ивановича в 1926 году в должности ученика чертежника треста «Уралзолото». В 1934-1939 гг. он студент Свердловского горного института. Примечательно, что за все время обучения у него была только одна удовлетворительная оценка (по геологии). По всем



Шавшуков
Владимир
Иванович

остальным дисциплинам, особенно по циклу прикладной и горной механики, оценки были только отличные. В июле 1941 года В.И. Шавшуков был призван в ряды РККА и направлен на фронт, где прошел дорогами войны от командира взвода до заместителя начальника штаба артиллерийской бригады. Его ратный труд отмечен четырьмя орденами СССР (два ордена Отечественной войны I степени и два ордена Красной Звезды) и медалями.

После окончания войны Владимир Иванович в воинском звании майора в апреле 1946 года возвращается в родной институт. Он был зачислен на прежнюю должность - ассистента кафедры горной механики - и продолжил свою научно-педагогическую деятельность, активно работая в этот период над своей кандидатской диссертацией. В 1951 году он командировается в годичную аспирантуру (научным руководителем был утвержден проф. А.И.Веселов), которую успешно оканчивает защитой кандидатской диссертации на тему: "Некоторые вопросы предохранительного торможения шахтных подъемных машин". После присвоения ученого звания доцента В.И. Шавшуков был утвержден в должности доцента кафедры, проработав в ней до октября 1971, т.е. до ухода на пенсию. Однако еще до 1982 года В.И.Шавшуков практически каждый год временно зачислялся в преподавательский штат кафедры и в НИС института для выполнения различных учебных и научно-исследовательских работ.

Свою научно-педагогическую работу на кафедре В.И. Шавшуков постоянно совмещал с административной и общественной работой в масштабах факультета и института. В период с 1953 по 1957 гг. он возглавлял горно-механический факультет, в 1957-1962 гг. работал проректором по научной и учебной работе; избирался секретарем партбюро горно-механического факультета, членом и секретарем парткома института.

Как ученый и специалист В.И.Шавшуков специализировался в области шахтного подъема, был одним из первых изобретателей кафедры. Известно его изобретение "Тормоз" (а.с. №95471). Как лектора его отличала размеренная и обстоятельная манера изложения материала, строгость (как-то естественно сочетавшаяся с самым добрым и справедливым отношением к студентам) при приеме экзаменов и зачетов. КПД его преподавательской работы на кафедре был весьма высок. По опыту нашей группы (ГЭ-61-2п) могу свидетельствовать, что после успешной сдачи В.И. Шавшукову экзамена по курсу "Рудничные подъемные установки" мы, его ученики, ощущали себя полностью готовыми к практической работе в должностях механиков шахтных подъемов.

Очередная реорганизация кафедры произошла в ноябре 1941 года, когда в ее состав были включены кафедра горных машин и теплотехники и заведующим был назначен доцент, канд. техн. наук Г.М.Тупицын, эвакуированный из Днепропетровского горного института. В 1943 году кафедра была вновь разделена на две кафедры - горных машин, горной механики и теплотехники. Заведующим последней был назначен теперь уже доктор техн. наук А.И.Веселов (приказ №103-к от 17.01.1944 по Свердловскому горному институту). Доцент Г.М.Тупицын был освобожден от занимаемой должности в связи с его переходом в Днепропетровский горный институт.

В том же 1943 году на кафедре был зачислен на должность ассистента кафедры ее выпускник (и будущий профессор) Петр Прохорович Фролов - человек непростой, но во многом интересной и примечательной судьбы.

П.П.Фролов родился 5 июля 1917 года в Мордовии в деревне Стрелка Большеигнатовского района в крестьянской семье. Родители П.П. Фролова были репрессированы в 1932 году, а семья была исключена из колхоза, фактически оставшись без средств существования. Однако, несмотря на эти трудности, Петр Прохорович, стремясь получить образование, поступает в школу рабочей молодежи, находящуюся от его деревни на расстоянии 25 км. Окончив ее в 1934 г., он продолжает учебу в Чапаевском химрабфаке. В 1937 г. поступает в Свердловский горный институт на специальность «Горная электромеханика», которой он остается верен всю свою жизнь. Вся трудовая деятельность Петра Прохоровича от первого до последнего рабочего дня прошла на кафедре горной механики СГИ, УГИ и УГТТА. Менялись названия вуза, но неизменным все 70 лет оставалось название кафедры, несмотря на неоднократные попытки «сверху» ее переименования. Хочется верить, что и впредь название, данное кафедре при ее рождении, кстати, одноименное с классическим курсом "Горная механика", у истоков которого стояли корифеи мировой горной науки М.В.Ломоносов, И.А.Тиме, М.М.Федоров, А.П.Герман и др., не будет изменено!



Фролов Петр
Прохорович

В должности ассистента П.П.Фролов работает до 9.09.1953 года, а после этой даты - в должности доцента. Годом ранее (23.06.1952 г.) П.П.Фроловым была успешно защищена кандидатская диссертация: "Гидропневматические аккумуляторы сжатого воздуха". Основные результаты этой работы были внедрены на Кировградском медькомбинате и Краснотурьинском руднике с получением значительного экономического эффекта. Впоследствии, в 80-х годах, П.П. Фролов приглашается в ГДР по вопросам сооружения и эксплуатации гидропневматических аккумуляторов сжатого воздуха на германских рудниках и шахтах.

Активно продолжая работать в области повышения эффективности рудничного компрессорного хозяйства, П.П.Фролов в 1969 году защищает докторскую диссертацию на тему: "Пути повышения эффективности рудничного компрессорного хозяйства", также широко внедренную не только в горном производстве, но и в других отраслях промышленности (химической, нефтегазовой и др.). Мировую известность принесли П.П.Фролову его разработки в области совершенствования воздухораспределительных органов поршневых компрессорных машин. Им совместно с доцентом В.Т.Дмитриевым (своим учеником) был запатентован целый ряд (более 25 оригинальных конструкций) прямооточных клапанов для поршневых стационарных и передвижных шахтных компрессорных станций, главной отличительной особенностью которых являлось использование принципа плавающих запорных пластин, что обеспечивало повышение, примерно на порядок, долговечности клапанов, особенно при сжатии загрязненных газов и

воздуха. Кроме того, значительно улучшались газодинамические характеристики клапанов, получивших общее название клапанов СГИ (в честь родного Свердловского горного института), что обеспечивало реальное снижение расхода электроэнергии поршневыми компрессорами в среднем на 5 %. Клапаны конструкции СГИ экспонировались на Международной выставке в Лейпциге в 1984 году и получили высокую оценку специалистов. Одному из немногих в нашей горной академии, П.П.Фролову присваивается почетное звание заслуженного изобретателя РФ. После присвоения в мае 1974 г. ученого звания профессора по кафедре горной механики Петр Прохорович работал в должности профессора кафедры вплоть до ухода на пенсию (31.10.1983), отдав родной кафедре 50 лет своего труда. Значительны и весомы публикации П.П. Фролова. Это монографии: "Рудничное компрессорное хозяйство" (1961 г.); "Справочное руководство по компрессорному хозяйству" (1963 г.) и "Аккумуляторы сжатого воздуха" (1950 г.), вышедшие в Москве в Госгортехиздате. Как лектора П.П.Фролова отличало доходчивое и понятное объяснение самых сложных вопросов, хорошее знание горного производства, постоянное стремление к наиболее полной передаче своих знаний слушателям, эмоциональность. Его лекции по рудничным компрессорным установкам, особенно в части клапанов поршневых компрессоров, помнятся до сих пор. Несмотря на свой солидный возраст, Петр Прохорович не прерывает связей с кафедрой и постоянно интересуется ее делами.



Звягин Василий
Семенович

В послевоенное время кафедра получает более интенсивное развитие. В 1946 году в институт возвращается В.И.Шавшуков и зачисляется на прежнюю должность ассистента. В этом же году на одной из первых в СГИ, кафедре горной механики и теплотехники, утверждается аспирантура и разрешается защита кандидатских и докторских диссертаций по специальности "Горная электромеханика". В 1947 году начинает работать на кафедре доцент Евгений Федорович Ратников. В 1951 году происходит последняя реорганизация, заключающаяся в разделении кафедры на две самостоятельные кафедры: горной механики и теплотехники. Заведующим первой назначается проф. А.И.Веселов, а второй - доц. Е.Ф.Ратников - впоследствии ректор института (1952-1960 гг.).

В период с 1950 - 1955 гг. на кафедре работал в должности ассистента, а затем - доцента Александр Исакович Борохович (впоследствии д-р техн. наук, профессор Магнитогорского горно-металлургического института). В 1952 году поступает в очную аспирантуру выпускник кафедры Василий Семенович Звягин, который после защиты кандидатской диссертации (под руководством проф. А.И. Веселова) на тему: "Влияние высоты всасывания на работу шахтных насосов" в 1955 году зачисляется ассистентом, а в 1956 году - доцентом кафедры, проработав в этой должности до своей смерти в 1988 году.

В.С.Звягин был активным членом КПСС, он неоднократно избирался членом партбюро горно-механического факультета, парткома института, являлся практически бессменным секретарем партийной группы кафедры.

В 1953 году на должность ассистента кафедры зачисляется ее выпускник Николай Павлович Новиков. В 1955 году он переводится на должность старшего преподавателя кафедры, проработав в ней до выхода на пенсию в 1970 году. Н.П.Новиков являлся активным общественным работником института (членом и секретарем парткома института), проректором института по заочному и вечернему обучению (1966 – 1970 гг.). В период 1953 - 1955 гг. в должности ассистента на кафедре работал ее выпускник В.И. Копылов, а в 1954 году после окончания аспирантуры и защиты диссертации зачисляется на должность ассистента кафедры ее будущий заведующий Б.А.Носырев. С 1955 года в должности ассистента работал на кафедре инж. В.С.Верещагин (дальнейшие сведения о нем неизвестны). Следует добавить, что в этот же период защищали кандидатские диссертации и получили ученые звания доцентов В.И.Шавшуков и П.П. Фролов, А.И.Борохович, и таким образом, к середине 50-х годов на кафедре сформировался стабильный и высококвалифицированный преподавательский коллектив, проработавший вплоть до 70 - 80-х годов и передавший последующим поколениям преподавателей свой опыт, знания и сложившиеся традиции.



Новиков Николай
Павлович

Особые отношения у кафедры горной механики были с кафедрой электрификации горных предприятий (ЭГП) в связи с тем, что обе параллельно вели подготовку горных инженеров одной электромеханической специальности и многое в учебном процессе выполнялось совместно по каждой студенческой группе (производственные практики, дипломирование, защиты дипломных проектов и др.). Например, на собрании нашей группы перед отъездом на производственную практику в 1965 году выступали заведующие обеих кафедр - профессора А.Н.Бредихин и А.И. Веселов - и ведущие преподаватели. Выступали практически все: давались наставления, конкретные советы, рекомендации, дополнительные задания, подчеркивалась значимость практик в подготовке специалиста и др. В сущности, тем самым задавался серьезный настрой на выполнение программы практики, который во многом и определял ее эффективность. К сожалению, такая традиция коллективного провожания студенческих групп на производственные практики позднее была утрачена.

В 1960 году в составе горно-механического факультета СГИ была образована новая выпускающая кафедра - АПП (автоматизации производственных процессов). Ее первым заведующим был назначен выпускник кафедры горной механики (1938) проф. А.Е.Троп. Первый преподавательский состав кафедры АПП был также сформирован в основном из горных электромехаников СГИ (выпускников кафедры: Ребец Б.А., Петров И.П., Пирушко М.Г., Лукас В.А. и др.), и, таким образом, кафедра горной механики совместно с кафедрой ЭГП создали

коллектив новой кафедры, новое мощное и плодотворное направление в горной науке и практике – по автоматизации объектов и процессов горнодобывающих производств.

До середины 60-х годов кадровый состав кафедры практически оставался постоянным. Так, в штате кафедры в 1963 году было: 1 профессор, 4 доцента, 1 старший преподаватель, 1 ассистент, 1 заведующий лабораториями, 2 учебных лаборанта и 4 аспиранта.



Миняев Юрий
Николаевич

Вторая половина 60-х годов характеризовалась дальнейшим ростом кафедры, связанным с переходом (с 1964 года) на подготовку вместе горных инженеров-электромехаников горных инженеров-механиков по подземным и открытым работам (ГМП и ГМО). Прием на 1-й курс очного обучения в эти годы составлял 50-75 человек (2-3 группы). Для усиления кадрового состава на должности ассистентов были приняты выпускники кафедры 1964 года Владимир Трофимович Дмитриев и Юрий Николаевич Миняев. В.Т. Дмитриев работал в этой должности до 1968 года, а затем поступил в очную аспирантуру на кафедре (научные руководители проф. А.И. Веселов и доц. П.П. Фролов). После успешного завершения обучения и защиты диссертации "Исследование рудничных компрессорных установок и разработка путей повышения эффективности их работы" В.Т.Дмитриев, ввиду отсутствия вакантных преподавательских должностей на своей кафедре, переходит на кафедру "Эксплуатация горного оборудования", где и работает по настоящее время в должности доцента. Таким образом, коллектив кафедры горной механики теряет высококвалифицированного специалиста в области шахтного компрессорного хозяйства. Являясь учеником доцента, затем профессора П.П. Фролова, В.Т.Дмитриев проявил себя способным изобретателем. Он автор и соавтор более 25 авторских свидетельств и патентов, главным образом, в области воздухораспределительных органов поршневых компрессорных машин. Его разработки нашли широкое практическое применение в горной, нефтехимической и газовой промышленности ввиду того, что они обеспечивают реальное повышение долговечности клапанов и снижение энергопотребления при эксплуатации поршневых компрессорных машин.

По-другому сложилась судьба Ю.Н.Миняева. Проработав на кафедре один год, он переводится в Тюменский индустриальный институт, а затем через три года возвращается обратно на кафедру и поступает в очную аспирантуру (научные руководители проф. А.И.Веселов и доц. П.П.Фролов), после успешного окончания которой в 1972 году защищает кандидатскую диссертацию "Исследование и пути повышения эффективности охлаждения и осушения сжатого воздуха рудничных пневматических установок", результаты которой были внедрены на ряде горных предприятий Урала. После окончания аспирантуры Ю.Н.Миняев остается на кафедре, где и работает по настоящее время в должности доцента. Он автор и соавтор более 50 печатных научных работ, из которых 4 авторские свидетельства на изобретения. Его учебное пособие по теплотехнике (в соавторстве с С.Г.Фроловым) допущено Учебно-методическим советом вузов РФ

по образованию в области горного дела в качестве учебного пособия для студентов горных вузов и факультетов страны. Более 5 лет Ю.Н.Миняев преподавал на французском языке ряд дисциплин горно-электромеханического профиля в вузах Алжира. В 1994 году он избирался членом Научно-технического комитета горной промышленности этой страны. Активный общественник, Ю.Н. Миняев, был председателем спортклуба СГИ, членом профкома института и практически бессменным профоргом кафедры на протяжении последних 30 лет.

В 1966 году был зачислен в штат кафедры на должность ассистента выпускник 1961 года Сергей Михайлович Кубарев. Продолжая работать в этой должности, С.М.Кубарев заканчивает заочную аспирантуру под руководством Б.А.Носырева и в 1971 году защищает кандидатскую диссертацию "Механическое оборудование скиповых карьерных наклонных подъемных установок". После защиты диссертации С.М.Кубарев работает в должности старшего преподавателя (1971 г.), а затем - доцента (с 1972 г.) до своей смерти в 1992 году.



Кубарев Сергей
Михайлович

С.М. Кубарев соавтор двух учебных пособий по шахтным подъемным установкам.

В 1967 году на должность ассистента кафедры был зачислен выпускник ВИК при СГИ 1960 года Николай Прокопьевич Мамонтов, окончивший перед этим аспирантуру на кафедре ЭГП. После защиты кандидатской диссертации (1970 г.) Н.П. Мамонтов занимает должность старшего преподавателя (с 1972 г.), а затем - доцента кафедры (с 1974 г.). В 1972-1982 гг. Н.П.Мамонтов был деканом вечернего факультета СГИ. Он проработал на кафедре до своего перехода в институт «Унипромедь» в 1985 году.



Тимухин Сергей
Андреевич

В 1968 году был зачислен на должность ассистента кафедры Виктор Васильевич Назаров, а в 1969-м - Леонид Алексеевич Двинин, проработавшие на кафедре до середины 80-х годов. В начале 70-х годов на кафедре были оставлены выпускники Дмитрий Иванович Автухов и Николай Степанович Дьяков, проработавшие в должности ассистентов по несколько лет. К сожалению, они не смогли найти себя в научно-педагогической деятельности кафедры, отдав предпочтение последующей практической работе на горном производстве. Однако коллектив кафедры постоянно пополнялся новыми преподавателями и сотрудниками взамен ушедших. В ноябре 1970 года в очную аспирантуру был принят Сергей Андреевич Тимухин - выпускник кафедры 1966 года.

С.А.Тимухин родился 18 апреля 1943 в с. Новопышминское Сухоложского района Свердловской области в крестьянской семье. После окончания института по направлению работал на Североуральских бокситовых рудниках в различных электромеханических должностях. Под руководством А.И.Веселова он успешно заканчивает аспирантуру с защитой кандидатской

диссертации "Некоторые вопросы повышения эффективности эксплуатации вентиляторных установок главного проветривания (на примере шахт СУБРа)" (1973 г.) и остается на кафедре для продолжения научных исследований. В 1998 году С.А.Тимухин защищает докторскую диссертацию "Обоснование и обеспечение рациональных режимов эксплуатации главных вентиляторных установок", и в 2000 году ему присваивается ученое звание профессора по кафедре горной механики. С 1974 года по настоящее время С.А.Тимухин последовательно занимал должности старшего инженера, старшего научного сотрудника НИСа по кафедре горной механики, ассистента, доцента и профессора кафедры. В 1987-1993 гг. он служил в военизированных горноспасательных частях (ВГСЧ) металлургических предприятий страны в должности заместителя начальника ЦНИЛ ВГСЧ по научной работе. С.А.Тимухин является автором и соавтором 92 печатных работ, из которых 12 авторских свидетельств на изобретения и 2 учебных пособия для вузов. Его основные научные труды посвящены вопросам обоснования и разработки способов и средств обеспечения рациональных режимов эксплуатации рудничных турбоустановок. Совместно с Б.А.Носыревым им подготовлено 3 кандидата технических наук. С 2001 года С.А.Тимухин является ответственным редактором серии "Горная электромеханика" журнала «Известия Уральской государственной горно-геологической академии». Он автор поэтического переложения "Слова о полку Игореве" и многих стихов в сборниках и периодических изданиях.



Дубровин Петр
Александрович

В 1971 году был принят на должность доцента (переводом из Карагандинского политехнического института) канд. техн. наук, выпускник кафедры 1942 года Петр Александрович Дубровин. П.А. Дубровин проработал на кафедре до своего ухода на пенсию в 1981 году.

В 1975-76 гг. в аспирантуру на кафедре были зачислены выпускники кафедры горных машин СГИ Юрий Владимирович Попов и Сергей Валерьевич Белов (научный руководитель проф. Б.А. Носырев).

После завершения учебы и успешной защиты кандидатских диссертационных работ они были оставлены в преподавательском штате кафедры в должностях ассистентов, а затем - доцентов.

С небольшими перерывами Ю.В.Попов проработал на кафедре до 2001 года, являясь одновременно начальником Учебно - методического управления академии. С.В.Белов работает на кафедре по настоящее время. Он является Ученым секретарем и заместителем заведующего кафедры, осуществляя на ней всю организацию и планирование учебного процесса. С.В.Белов - автор многих методических разработок по читаемым на кафедре дисциплинам. Он соавтор (с Б.А. Носыревым) самого большого по объему на кафедре учебного пособия "Вентиляторные установки шахт и метрополитенов". С.В.Белов вошел в историю партийной организации горно-

механического факультета УГГГА как последний секретарь ее партийного бюро (начало 90-х годов).

В первой половине 80-х годов в очной аспирантуре на кафедре обучались выпускники кафедры горных машин Виталий Михайлович Таугер и Юрий Васильевич Холодников (научный руководитель проф. Б.А.Носырев). После защиты (1985 г.) кандидатской диссертации "Разработка и исследование средств оперативного и глубокого регулирования шахтных осевых вентиляторов" В.М.Таугер зачисляется на должность ассистента кафедры технической механики СГИ. В настоящее время он работает в должности доцента этой кафедры.



Попов Юрий
Владимирович

Ю.В.Холодников после защиты (1986 г.) кандидатской диссертации: "Оптимизация параметров и разработка устройств для реверсирования осевых вентиляторов главного проветривания" был оставлен на кафедре в должности ассистента, а затем - доцента. Он проявил себя талантливым изобретателем в области вентиляционных устройств, грузоподъемных механизмов и др. Он автор и соавтор более 45 авторских свидетельств на изобретения. В течение ряда лет Ю.В. Холодников возглавлял экспериментально-опытное производство УГГГА.



Белов Сергей
Валерьевич

В 1988 году переводом из института НИПИГОРМАШ на должность старшего преподавателя, а затем - доцента (1990) был принят канд. техн. наук, выпускник кафедры Олег Юрьевич Шаньгин, проработавший до 1996 года.

Социально-экономический кризис, охвативший страну в 90-е годы, не мог не внести свои отрицательные коррективы и в деятельность кафедры. В начале 90-х годов с кафедры ушли (в основном по причине чрезвычайно низкой зарплаты) опытные преподаватели - доценты Ю.В. Попов и Ю.В.Холодников. Прекратился прием в аспирантуру. Значительно ухудшилось материально-техническое обеспечение кафедры.

Для восполнения кадрового педагогического состава на кафедру были приняты научные сотрудники других родственных кафедр института. В 1993 году на должности ассистентов были приняты Леонид Револьдович Тимошин и Валентин Яковлевич Потапов. Л.Р.Тимошин проработал на кафедре до 1996 года. В.Я.Потапов в 1999 году защищает кандидатскую диссертацию (по материалам исследований, выполненных им на кафедре ОПИ). В 2000 году он зачисляется на должность доцента кафедры. Много внимания уделяет В.Я. Потапов подготовке и изданию для студентов различных методических разработок, особенно в части изучения конструктивного устройства стационарных машин и установок и проведения их испытаний. В течение многих лет он является старшим тренером

сборной команды УГГГА по мини-футболу. Впервые в истории горной академии наша сборная команда по мини-футболу под руководством В.Я Потапова стала чемпионом России (2000 г.).



Потапов Валентин
Яковлевич

В 1996 г. на должность доцента был принят старший научный сотрудник кафедры ЭГП канд. техн. наук Герман Петрович Дылдин. В 2000 году ему присваивается ученое звание доцента по кафедре горной механики.

В 2000 году (впервые после 10-летнего перерыва) на кафедре аспирантом очного обучения защищена кандидатская диссертация "Разработка и исследование компоновочных схем поверхностных комплексов шахтных установок главного проветривания с реверсивными центробежными вентиляторами" (автор - Валерий Феликсович Копачев; научные руководители профессора Б.А.Носырев, С.А.Тимухин). После защиты диссертации В.Ф.Копачев был зачислен на должность старшего преподавателя кафедры.

Большую роль в подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации сыграла аспирантура кафедры. Как уже сказано, она была открыта в 1946 году. В числе первых аспирантов кафедры были В.И.Шавшуков, П.П.Фролов, Б.А.Носырев и др. Всего через обучение в аспирантуре кафедры прошло более 65 человек. Научными руководителями являлись проф. А.И. Веселов (15 канд. техн. наук) и проф. Б.А.Носырев (43 канд. техн. наук), а в настоящее время - профессора Н.П.Косарев и С.А.Тимухин.

Кроме уже упоминавшихся в данном очерке аспирантов, нельзя не вспомнить Михаила Павловича Зуба и Савву Николаевича Боева, подготовивших и защитивших свои кандидатские диссертации по тематике шахтных вентиляторных установок (1964, 1965 гг.). Своими работами они заложили основы нового научного направления на кафедре - конструктивного совершенствования, обоснования и обеспечения рациональных режимов эксплуатации вентиляторных установок главного проветривания шахт и метрополитенов. По тематике этого направления в 70-90-е годы на кафедре было защищено 10 кандидатских и две докторские (Н.П.Косарев, С.А. Тимухин) диссертации.



Дылдин Герман
Петрович

Среди аспирантов, успешно защитивших свои кандидатские диссертации по научным направлениям кафедры, следует также отметить Бороховича А.И., Салихова З.Г., Калашникова В.Н., Иванова А.А., Рыбина А.И., Катасонова В.Н., Евсеева А.В., Филимонова П.В., Фролова А.П., Меньшикова В.Ф., Брагина В.Г., Шлыкова А.В., Волкова А.С., Никулина А.А., Шаньгина О.Ю., Радченко В.Н., Полухину Н.В., Бухмастова А.В., Садовникова Е.М., Белова П.А., Боярских Г.А., Пахомова П.И., Таборина А.Д., Боброва А.А. и др.

По состоянию на 2000/2001 учебный год в штате кафедры работают: два профессора, д-ра техн. наук; четыре доцента, канд. техн. наук; один старший преподаватель, канд. техн. наук и один

ассистент (без ученой степени): Н.П.Косарев, С.А.Тимухин, Ю.Н.Миняев, С.В.Белов, Г.П. Дытлин, В.Я.Потапов, В.Ф.Копачев. Аспирантами кафедры являются В.С.Марущак, А.В. Сивошин (очное обучение) и А.Ш. Мамедов (заочное обучение).

С 2001 года в академии была введена оплачиваемая должность ассистента профессора для наиболее одаренных студентов старших курсов. На кафедре впервые на эту должность были зачислены С.А.Упоров (ГЭМ-96-2), С.С.Шантарин (ГЭМ-96-3), А.И.Кислицин, П.В.Попов (ГЭМ-97-2), планирующие после окончания института поступление в аспирантуру.

Учебно-лабораторный персонал и лабораторная база такой кафедры, как горная механика, где без использования в учебном процессе широкого спектра натуральных образцов (или макетов) стационарных машин и установок невозможна полноценная подготовка специалистов - механиков, заслуживает отдельного разговора.



Копачев Валерий
Феликсович



Бухмастов Андрей
Владимирович

Лабораторная база кафедры начала создаваться практически с первых лет основания кафедры. Уже в середине 30-х годов были созданы лаборатории насосных, вентиляторных и компрессорных установок. Лаборатория насосных установок имела два действующих секционных насосных агрегата производства Александровского завода и один спиральный насос (учебный экспонат). Лаборатория вентиляторных установок имела два действующих вентиляторных агрегата с центробежными вентиляторами типа "Сирокко" №5. Лаборатория компрессорных установок имела поршневой компрессор фирмы "Атлас", проработавший на кафедре до 60-х годов.

Лабораторная база кафедры постоянно расширялась и совершенствовалась. Большое внимание ей уделяли как заведующие кафедрой А.И.Веселов, Б.А.Носырев, Н.П.Косарев, так и ведущие преподаватели кафедры - доценты В.И.Шавшуков, В.С. Заягин и др., конечно, при непосредственном участии учебно-вспомогательного персонала кафедры и широком привлечении студентов. Благодаря этому лаборатории кафедры зачастую оснащались самым современным оборудованием, а не устаревшим, снятым с производства, как это чаще всего бывает в учебных вузах. Так, в первой половине 60-х годов в лаборатории насосных установок для учебных и исследовательских целей монтируются два насосных агрегата с секционными насосами типа МС - 30 (взамен насосов АЯП), производство которых было тогда только освоено. Был смонтирован и запущен в работу также винтовой насос и несколько позднее вакуум-насос. В лаборатории вентиляторных установок была установлена аэродинамическая труба ЦАГИ с необходимым приборным оснащением, позволяющим проводить учебные занятия и научные исследования на самом высоком по тому времени техническом уровне. Одновременно с

этим были смонтированы испытательные стенды с вентиляторами ВЦО-1, ВОКД-1 и СВМ-5. Все эти машины были доставлены на кафедру непосредственно с заводов, где их производство только еще начинало осваиваться. То же самое можно сказать и о мощном центробежном нагнетателе Невского машиностроительного завода, установленном в лаборатории воздуходувных машин (1964 г.), и о винтовом маслonaполненном компрессоре 6ВКМ-25/8 Казанского машиностроительного завода, установленном в лаборатории компрессорных машин (1978 г.), и др. И в настоящее время, несмотря на значительные затруднения последнего десятилетия, лабораторная база кафедры соответствует уровню технического оснащения современного горного производства стационарными машинами и установками. В этом плане кафедра горной механики СГИ - УГИ - УГТГА практически всегда превосходила родственные кафедры других горных вузов и факультетов страны.



Калагина Вера
Ивановна

История учебно - вспомогательного состава кафедры начинается с механика П.М. Клопова, который в 1945 году был зачислен на должность мастера по кафедре при ее лабораториях. Более ранних сведений, к сожалению, не сохранилось. Весьма значительный период (37 лет) лабораториями кафедры заведовала Вера Ивановна Калагина - выпускница кафедры 1942 года. Она работала в этой должности с 1951 по 1988 гг. Благодаря ее неустанному труду техническая база лабораторий кафедры и состояние лабораторных помещений всегда поддерживались в надлежащем состоянии. Вера Ивановна была не только заведующей лабораториями кафедры, она, без преувеличения была, центром кафедральной жизни. Ее высочайшая ответственность за порученное дело и доброе отношение к людям надолго запомнятся всем, кому довелось с ней работать.

Такие же слова можно сказать и в адрес механика кафедры Николая Федоровича Кузнецова (1955-1988 гг.). Николай Федорович был участником войны с Японией, исполнительным и трудолюбивым человеком, сметливым и грамотным механиком. В том, что лабораторное оборудование кафедры практически всегда находилось в исправном состоянии, была большая заслуга именно Н.Ф.Кузнецова. Не случайно, что заложенные им традиции нашли на кафедре свое дальнейшее продолжение. После ухода Н.Ф.Кузнецова на заслуженный отдых на должность механика был принят Михаил Алексеевич Кочергин - большой умелец в части конструирования и изготовления самых различных механизмов и приспособлений, получивший на кафедре заслуженную оценку - мастер "золотые руки".



Кузнецов Николай
Федорович

Добрую память оставила о себе учебный мастер Надежда Васильевна Потапова. Ее трудолюбие, обязательность, высокое мастерство в работе и хорошие человеческие качества

надолго останутся в памяти работавших с ней людей. Весомый вклад в трудовую копилку кафедры внесли также сотрудники: Т.М.Потуремец, Л.М.Пестова, М.В.Лопашина, В.В.Баклаева, Н.А.Цветкова, С.В.Дмитриев, Н.Х.Сабилов, А.С.Хашагульков, В.П.Давыдов, С.Г.Тигин, С.В.Якуничев, М.К.Дашкин, О.В.Копысов и др.



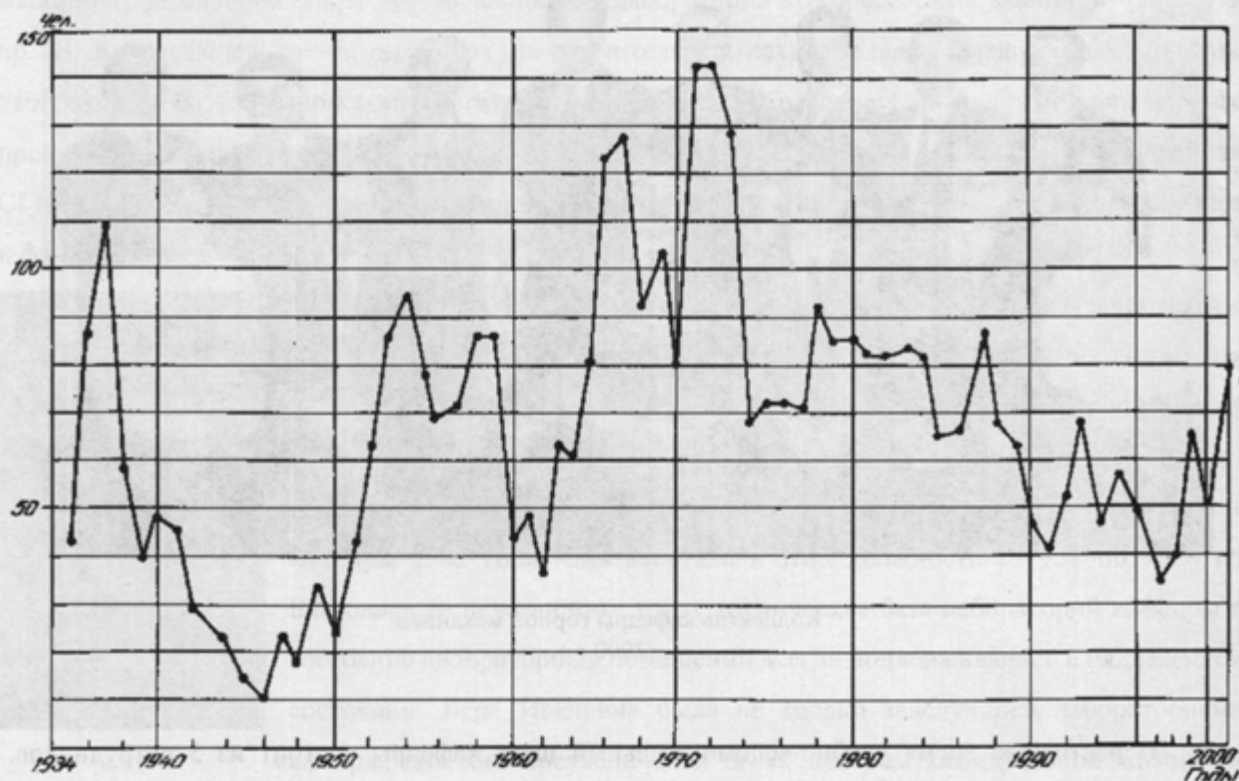
Коллектив кафедры горной механики
(2000 г.)

В настоящее время учебно-вспомогательный штат кафедры состоит из 5 сотрудников. Заведующей лабораториями кафедры является инж. Элла Михайловна Горшкова (с 1999 года), которая по совместительству проводит также практические и лабораторные занятия со студентами. В должности старшего лаборанта работает ветеран кафедры Алевтина Александровна Хвостова. В должности учебного мастера работает М.А. Кочергин; в должности лаборантов - С.В. Топорков, Л.Н.Авдеева и В.С.Марущак.

Вместе с преподавательским составом кафедры учебно-вспомогательный персонал составляет единый коллектив людей, обеспечивающих эффективное выполнение графика учебного процесса. С точки зрения возрастного состава кафедра относится к числу самых "молодых" в УГГГА и, таким образом, она встречает свой 70-летний юбилей хорошо сбалансированным коллективом молодых и зрелых, опытных кадров, способных успешно решать усложнившиеся в нынешних условиях задачи подготовки горных инженеров-механиков для народного хозяйства страны.

Широкое развитие научных исследований на кафедре в 70-80-х годах привело к тому, что численный состав ее научно-исследовательского сектора (НИСа) значительно превысил количество преподавателей. Общее число сотрудников кафедры составляло в те годы 35-40 человек - самое большое за всю ее историю. В 80-е годы значительный комплекс НИР по

надежности и ремонтпригодности шахтных вентиляторов был выполнен под руководством старшего научного сотрудника, канд. техн. наук Андрея Владимировича Бухмастова, возглавлявшего в те годы инженерный центр "Сервисормаш" при кафедре. В настоящее время А.В.Бухмастов является генеральным директором ОАО "Артемовский машиностроительный завод "ВЕНКОН".



Динамика выпуска специалистов (до 1968 года совместно с кафедрой ЭГП)

Слова признательности следует сказать также в адрес работавших в разные годы сотрудников НИСа кафедры: В.Ф.Черданцева, Г.В.Лихачева, Т.В.Луневой, И.И.Голубева, Ю.Д. Кубрина, Б.Л.Мечика, О.Г.Кретовой, В.М.Бронникова, Р.В.Шевелева, Л.Н.Упыркиной, Е.Г. Трубициной, Г.Н.Львова, Б.Н.Тарасова, Ю.В.Сивкова, Н.В.Полухиной, Л.А.Зориной, И.М. Бабакиной, Н.И.Эткиной, Л.А.Агеевой, П.Г.Очкась, А.А.Самородова, А.Л.Мясникова, О.А. Пастухова, С.В.Кузнецова, А.В.Кривцова, Э.А.Бояринцева, А.В.Фирсова, А.А.Романова и др. Только совместными усилиями и стараниями всех сотрудников кафедры на протяжении всей ее истории появлялись и совершенствовались учебные лаборатории и студенческие аудитории, развивались научные исследования и издательская деятельность, совершенствовался учебный процесс, формировался коллектив кафедры, возникали ее традиции и многое, многое другое, что мы понимаем теперь под именем КАФЕДРА ГОРНОЙ МЕХАНИКИ Уральской государственной горно-геологической академии.

И пусть в ее честь, в честь всех ее преподавателей и сотрудников, выпускников и
студентов, всех, кто связал свою судьбу с одной из самых сложных в горном деле профессий,
звучат эти строки:

Механики мы горные,
И наш нелегко путь.
Но люди мы упорные, -
С него нас не свернуть.

Недаром мы когда-то
Учились в СГИ.
Недаром сердце бьется,
Как в те былые дни.

Мы с кафедрой вместе
И нынче, и всегда.
И пусть ей светит вечно
Горняцкая звезда.

КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ КАФЕДРЫ

- 1932 г. - образование кафедры
- 1932-1934 гг. - кафедрой заведовал и.о. доц. Жуков Л.И.
- 1934-1941 гг. - кафедрой заведовал канд.техн.наук, проф. Веселов А.И.
- 1941-1943 гг. - кафедрой заведовал канд.техн.наук, доц. Тупицин Г.М.
- 1943-1972 гг. - кафедрой заведовал д-р техн.наук, проф. Веселов А.И.
- 1972-1998 гг. - кафедрой заведовал д-р техн. наук, проф. Носырев Б.А.
- С 1998 г. по настоящее время кафедрой заведует д-р техн.наук, проф. Косарев Н.П.
- 1935 г. первый выпуск - 43 инженера,
- К 1957 г. - выпущено 1000 инженеров,
- К 1970 г. - выпущено 2000 инженеров,
- К 1980 г. - выпущено 3000 инженеров,
- К 1990 г. - выпущено 4000 инженеров
- 1998 г. - первый выпуск бакалавров по направлению 551800 - "Технологические машины и оборудование".
- 2000 г. - выпущено 100 бакалавров по направлению 551800 - "Технологические машины и оборудование".
- 2001 г. - первый прием студентов на должность ассистента профессора (С.А.Упоров, С.С. Шантарин, А.И. Кислицин, П.В. Попов).
- 1940 г. - вышла монография А.И. Веселова "Рудничный водоотлив".
- 1947 г. - вышла монография А.И. Веселова "Откачка рудников".
- 1950 г. - вышла монография А.И. Веселова "Защита от коррозии водоотливных установок".
- 1952 г. - вышла монография А.И. Веселова "Рудничные турбомашини".
- 1954 г. - вышла книга А.И. Бороховича и Б.А. Носырева "Испытание и наладка поршневых компрессоров".
- 1956 г. - вышла монография А.И. Веселова "Рудничный водоотлив".
- 1960 г. - вышла брошюра П.П. Фролова "Рудничное компрессорное хозяйство".
- 1961 г. - вышло "Справочное руководство по рудничным водоотливным установкам" Б.А. Носырева.
- 1963 г. - вышло "Справочное руководство по рудничному компрессорному хозяйству" П.П. Фролова.

- 1986 г. - вышло учебное пособие Б.А. Носырева, С.М. Кубарева "Подъемные установки".
- 1988 г. - вышло учебное пособие Б.А. Носырева, С.М. Кубарева "Шахтные подъемные установки".
- 1994 г. - вышло учебное пособие Б.А. Носырева "Проектирование подъемных установок".
- 1995 г. - вышло учебное пособие Б.А. Носырева "Теоретические основы рудничных турбомашин".
- 1997 г. - вышло учебное пособие Б.А. Носырева "Насосные установки горных предприятий".
- 1999 г. - вышло учебное пособие С.А. Тимухина "Расчет и конструирование элементов подъемных устройств".
- 2000 г. - вышло учебное пособие С.А. Тимухина "Проектирование и конструирование шахтных вентиляторов, насосов, компрессоров".
- 2001 г. - вышло учебное пособие Ю.Н. Миняева, С.Г. Фролова "Теплотехника", рекомендованное УМС вузов РФ в качестве учебного пособия для студентов горных вузов и факультетов страны.
- 2001 г. - вышло учебное пособие С.В. Белова, Б.А. Носырева «Вентиляторные установки шахт и метрополитенов», рекомендованное УМС в качестве учебного пособия для студентов спец. 170100 – "Горные машины и оборудование".
- 1942 г. - защита докторской диссертации А.И. Веселовым.
- 1946 г. - утверждение аспирантуры на кафедре и разрешение защит кандидатских диссертаций по специальности "Горная электромеханика".
- 1969 г. - защита докторской диссертации П.П. Фроловым.
- 1971 г. - защита докторской диссертации Б.А. Носыревым.
- 1988 г. - защита докторской диссертации Н.П. Косаревым.
- 1998 г. - защита докторской диссертации С.А. Тимухиным.
- 1965 г. - присвоение проф. Веселову А.И. звания заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.
- 1974 г. - присуждение Государственной премии Лацкому В.И. и Мальцеву А.М. - выпускникам кафедры.
- 1978 г. - присвоение проф. Фролову П.П. звания заслуженного изобретателя РСФСР.
- 1987 г. - присвоение проф. Носыреву Б.А. звания заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.