Кафедре горного дела УГГУ – 100 лет

Валиев Н. Г.¹, Пропп В. Д.^{1*}, Вандышев А. М.¹

¹ Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург, Россия

*e-mail: vladimir.propp@mail.ru

Реферат

Статья посвящена истории создания и развития кафедры горного дела (первоначальное название кафедры – кафедра горного искусства), которая за свой столетний период несколько раз реформировалась. Так, в 1931 году в связи с потребностью страны в инженерных кадрах более узких специализаций кафедра горного искусства разделилась на 6 кафедр: разработки пластовых месторождений; разработки рудных месторождений; шахтного строительства; рудничного проветривания и техники безопасности; рудничного транспорта; экономики и организации производства. Каждая из этих кафедр существует до настоящего времени, внося свою лепту в подготовку высококвалифицированных горных инженеров. Исключением стали кафедры пластовых и рудных месторождений, которые через 78 лет вновь объединились и на их базе в 2009 году была образована кафедра горного дела. За время существования кафедры горного искусства–горного дела подготовлено более 10 тысяч горных инженеров, из них 52 – для зарубежных стран. Выпускники кафедры успешно работали во всех регионах Советского Союза и сегодня работают на горных предприятиях России и за рубежом. Среди выпускников кафедры 2 академика, 18 докторов наук, более 60 кандидатов наук, 3 лауреата Ленинской и Государственной премий, 6 Героев Социалистического труда, 2 заместителя Министра Правительства страны, а также Председатели региональных Правительств и Губернаторы областей Российской Федерации.

Ключевые слова: горный институт; заведующий кафедрой; ведущие преподаватели и коллективы выпускающих кафедр; студенты и выпускники; инженерные и научные кадры.

В России начала XX века остро назрела необходимость укрепления минерально-сырьевой базы. Для этого потребовалось более интенсивное освоение огромных территорий и ресурсов Урала, Западной и Восточной Сибири. Решение данной проблемы напрямую связано с подготовкой инженерных и научных кадров для горнодобывающих отраслей промышленности.

В 1914 году императором Николаем II был издан указ об открытии в г. Екатеринбурге Горного института. Однако разразившаяся Первая мировая война и последовавшая за ней Гражданская война затормозили реальное воплощение указа в жизнь.

И только в 1919 году в Уральском горном институте был проведен набор студентов и начались занятия. Основные преподаватели были приглашены из среды ответственных работников производства. К этому времени и относится организация первой выпускающей общефакультетской кафедры, которая получила название кафедры **горного искусства**. Основной целью кафедры являлась подготовка специалистов по разработке всех видов месторождений полезных ископаемых.

В жизни кафедры горного искусства и других кафедр, ставших ее правопреемниками, можно выделить несколько этапов: первый этап – с момента организации кафедры, т. е. с 1919 по 1930 год; второй этап – с 1931 по 2009 год и третий этап – с 2009 года по настоящее время.

Первым заведующим кафедрой и ее организатором был профессор Александр Иванович Крылов – бывший управляющий угольными копями. В состав кафедры входили специалисты по разработке всех видов месторождений полезных ископаемых, по проведению горных выработок, по рудничной вентиляции, освещению, рудничному транспорту, бурению разведочных скважин и другим вопросам горного дела.

Однако основную часть преподавательского коллектива во главе с профессором А. И. Крыловым составляли специалисты по разработке угольных месторождений. Многие преподаватели кафедры были приглашены с производства из числа ответственных работников горной промышленности, обладающих глубокими знаниями, организаторскими способностями и имеющих научные труды. К их числу относились бывший управляющий шахтами и рудниками в Донбассе, на Урале и в Кузбассе доцент А. И. Смирнов (вел курс «Разработка угольных месторождений»), бывший управляющий Ленскими золотыми приисками доцент А. Н. Иконичкий (вел курс «Разработка россыпных месторождений»), бывший управляющий шахтой в Донбассе доцент А. П. Шишов (вел курсы «Рудничный транспорт», «Проектирование», «Рудничные пожары», «Освещение», «Спасательное дело»), доцент А. Н. Сидоров (вел курс «Горные работы и взрывные материалы»), преподаватель Б. П. Любимов (вел курсы «Разведка месторождений и бурение», «Крепление горных выработок», «Горнозаводская механика»). На кафедре в момент ее организации также работали доцент Н. И. Трушков (курс «Разработка рудных месторождений», доцент Е. Н. Барбот-де-Марни (курс «Разработка россыпных месторождений») и с 1921 года преподаватель М. Ф. Ортин (курс «Обогащение полезных ископаемых»).

Кроме штатных работников на кафедре горного искусства в 1920–1930 годы работали в качестве совмещителей специалисты горных предприятий и учреждений города. Некоторые из них – Б. А. Стойлов, Б. П. Данилов, Н. А. Стариков, И. С. Покровский – стали впоследствии штатными работниками института.

В период с 1919 по 1930 год кафедра горного искусства готовила горных инженеров широкого профиля без специализации по отраслям промышленности. Первый выпуск горных инженеров (4 человека) состоялся в 1924 году. Всего за 1924–1930 годы кафедра подготовила 22 горных инженера.

С развитием технологии и техники горных работ потребовались инженеры более узкой специализации. Поэтому в 1931 году кафедра *горного искусства* разделилась на 6 кафедр: *разработки пластовых месторождений; разработки рудных месторождений; шахтного строительства; рудничного проветривания и техники безопасности; рудничного транспорта; экономики и организации производства.*

Кафедру разработки пластовых месторождений возглавил Александр Иванович Смирнов, а кафедру разработки рудных месторождений – Николай Антонович Стариков.

Именно о становлении и развитии этих двух кафедр и пойдет речь далее.

Вместе с профессором А. И. Смирновым на кафедре разработки пластовых месторождений остались доценты Б. А. Стойлов и С. В. Галкин. Позднее пришли работать на кафедру ее выпускники И. А. Андрюков, И. Н. Сидоров, С. Д. Постнов.

В 1932 году для работы на кафедре был приглашен профессор Сибирского технологического института Л. Д. Шевяков.

Характерным для данного периода был переход на новые учебные планы, освоение новых учебных курсов. Одним из новых предметов был аналитический курс горного искусства. Разработкой его занимался профессор Л. Д. Шевяков. Лекции Льва Дмитриевича, ставшего впоследствии академиком, по аналитиче-

скому курсу горного искусства пользовались большим успехом у студенческого коллектива, высоко оценивались профессорско-преподавательским составом института. В 1935 году Л. Д. Шевяков издал на стеклографе «Конспект аналитического

Смирнов А. И.

курса горного искусства», явившийся первым учебным пособием по данному курсу.

Отличным лектором был заведующий кафедрой профессор А. И. Смирнов. Курс «Разработка пластовых месторождений» он читал студентам около 25 лет – в течение всего периода своей научно-педагогической деятельности в Свердловском горном институте (1920–1944). Опыт и знания, приобретенные при работе на руководящих должностях в угольной промышленности, творческие командировки в Германию и Чехословакию, а также научно-исследовательские работы на шахтах Челябинского бассейна и на рудниках Урала помогали сделать ему свои лекции интересными, насыщенными яркими примерами из отечественной и зарубежной практики.

За период с 1931 по 1940 год кафедра подготовила 316 горных инженеров.

Великая Отечественная война внесла свои коррективы в работу горного института и его кафедр.

Прием студентов в институт сократился, многие студенты и преподаватели ушли на фронт, ряд преподавателей и научных работников были направлены на производство.

Шевяков Л. Д.

В годы войны на кафедре работали академик Л. Л. Шевяков, профессора А. И. Смирнов, А. М. Цейтлин, доценты Б. А. Стойлов и А. Н. Андреичев, ассистент Н. И. Голузин, аспирант А. А. Павлов.

По состоянию здоровья профессор А. И. Смирнов оставил заведование кафедрой в 1942 году. Непродолжительное время (1942–1943) кафедрой заведовал профессор А. М. Цейтлин.

В 1943 году кафедру возглавил кандидат технических наук, доцент Борис Алексеевич Стойлов. За годы войны (1941–1945) кафедрой было подготовлено 79 специалистов для горной промышленности.

Стойлов А. С.

Коллектив кафедры РПМ в 1940-е годы

После окончания войны перед угольной промышленностью были поставлены большие задачи: восстановление разрушенного войной Донецкого и Подмосквовского бассейнов, удовлетворение в топливе народного хозяйства страны. Угольная промышленность испытывала острый недостаток инженерных кадров, так как многие не вернулись с фронтов Великой Отечественной войны. Поэтому из года в год стал увеличиваться прием студентов на специальность.

Богословский И. С.

Постнов С. Д.

В 1948 году были организованы Высшие инженерные курсы (ВИК), а позднее – курсы ускоренной подготовки инженеров. Послевоенный период был наиболее активным периодом работы кафедры по подготовке инженерных кадров. С 1946 по 1960 год кафедрой было подготовлено и выпущено 1448 специалистов, в том числе 547 человек окончили ВИК и 32 – курсы ускоренной подготовки инженеров. За этот период был подготовлен 21 инженер для стран народной демократии.

В годы наибольшего выпуска специалистов коллектив кафедры составлял 12–14 человек. В 1951 году на кафедру был приглашен главный инженер института «Уралшахтопроект» И. С. Богословский, вернулся с производства в институт кандидат технических наук, доцент С. Д. Постнов. После окончания института на кафедре были оставлены молодые инженеры В. А. Подюков, Г. П. Молтусов, К. М. Штукатуров, В. Н. Корнилков, В. И. Матанцев, Ю. Б. Березин.

Мичков В. А.

Коллектив кафедры РИМ в 1970-е годы

С 1954 по 1961 год кафедрой заведовал кандидат технических наук, доцент И. С. Богословский, а с 1961 по 1963 – кандидат технических наук, доцент С. Д. Постнов.

Корнилков В. Н.

Коллектив кафедры РИМ в 1980-е годы

В 1961 году на должность доцента на кафедру был приглашен главный инженер проекта института «Уралгипрошахт» Василий Александрович Мичков. В 1963 году он был назначен на должность заведующего кафедрой, в которой проработал до 1980 года. В 1973 году В. А. Мичков успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Экспериментальные и экономико-математические исследования способов подготовки угольных месторождений на глубинах 300–600 м».

В 1974 году ему было присвоено ученое звание профессора.

За 1965–1985 годы сотрудниками, аспирантами и соискателями кафедры защищено 30 кандидатских (научные руководители – профессор В. А. Мичков, доцент В. Н. Корнилков) и две докторские (В. А. Мичков, В. Н. Корнилков) диссертации. Ряд аспирантов, успешно защитивших диссертации, были приглашены для преподавательской работы на кафедре – Г. Е. Лопатин, Г. Т. Грищенко, Л. А. Важенин, А. И. Тучной, Н. Ф. Лобанов, А. М. Вандышев, В. П. Тюлькин, Е. Л. Бейлин.

В 1980 году на должность заведующего кафедрой избирается кандидат технических наук, доцент В. Н. Корнилков, проработавший к этому времени на кафедре 21 год. В 1985 году В. Н. Корнилков защитил докторскую диссертацию на тему «Научные основы разработки мощных пологих и наклонных пластов угля без оставления целиков».

Вандышев А. М.

Феклистов Ю. Г.

В начале 1960-х годов на кафедре была организована лаборатория моделирования на эквивалентных материалах. Ввод ее в действие позволил улучшить преподавание и усвоение студентами вопросов горного давления при ведении очистных работ. Лаборатория моделирования активно использовалась и для выполнения научно-исследовательских работ кафедры.

В 1993 году кафедру возглавил кандидат технических наук, доцент А. М. Вандышев, руководивший в этот период факультетом подземной разработки, а в 1998 году – кандидат технических наук, доцент Ю. Г. Феклистов.

Как уже было сказано ранее, кафедра разработки рудных месторождений выделилась из существовавшей в то время в институте общефакультетской кафедры горного искусства в 1931 году. Ее основателем и первым заведующим был Николай Антонович Стариков, крупный специалист в области разработки рудных месторождений. Выпускник Ленинградского горного института, он уже успешно поработал в Кривом Рогу, предложив новый вариант системы разработки с магазинированием руды и выемку подкарьерных целиков подземным способом, побывал в США на железных рудниках Верхнего Озера и на медных рудниках в штате Монтана. В Уралгипроме, где Н. А. Стариков работал до горного института, под его руководством были выполнены проекты крупных рудников Высокогорского, Лебяжинского, Гороблагодатского и Бакальского месторождений.

Того, что было сделано Н. А. Стариковым и его сотрудниками, по нынешним меркам хватило бы на современный научно-исследовательский институт. Его де-

тельность на Урале можно охарактеризовать одной короткой фразой академика Н. В. Мельникова: «Стариков Н. А. создал свою рудную школу и воспитал более 2 тысяч горных инженеров». Особенно «урожайным» для него был 1939 год: защита докторской диссертации, присвоение звания профессора, награждение орденом «Знак Почета» за работу в медной промышленности. В 1947 году Н. А. Стариков был переведен в Криворожский горнорудный институт, а через четыре года стал академиком республиканской Академии наук.

Стариков Н. А.

При Н. А. Старикове и много позже кафедра выпускала инженеров по специальностям: **подземная разработка рудных месторождений и открытая разработка полезных ископаемых**. В 1934 году в связи с расформированием Института цветных металлов добавилась еще одна – разработка россыпных месторождений, которую стал курировать выпускник нашего института 1930 года, крупный специалист по круглогодичной и цикличной эксплуатации драг Петр Васильевич Ваганов. Он проработал в институте почти 50 лет, занимаясь все эти годы подготовкой специалистов по разработке россыпных месторождений золота, платины, алмазов. Работая деканом горного факультета с 1943 по 1949 год, он не только учил студентов, но и разгружал с ними вагоны и расчищал станционные пути от снега, проявлял огромную

изобретательность, облегчая их жизнь и воспитывая непостижимый по нашим временам патриотизм и верность своей профессии добытчика золота и драгоценных металлов. Многим аспирантам и работникам производства П. В. Ваганов открыл дорогу в науку.

В начальный период, когда происходило формирование и развитие кафедры, рядом с Н. А. Стариковым работали: В. П. Компанеец – специалист по способам разработки руд; П. В. Ваганов – специалист по разработке россыпных месторождений; М. Г. Новожилов – специалист по открытым работам; И. С. Покровский – специалист по разработке и проектированию рудников; Л. Е. Зубрилов – специалист по разработке рудных и россыпных месторождений; П. Э. Зурков – специалист по открытым работам; К. В. Зебзиев, И. П. Кузнецов, С. П. Казаков, П. Т. Васильченко – специалисты по разработке рудных месторождений.

Выпуск инженеров по подземной, открытой разработке месторождений и по разработке россыпей в довоенный период составил 712 человек. Была открыта аспирантура и созданы учебные кабинеты. Среди окончивших институт в 1941 году был горный инженер М. И. Клоков, защитивший диплом с отличием и ставший впоследствии заведующим горным отделением Нижне-Тагильского горно-металлургического техникума.

В период военных лет, несмотря на резкое уменьшение числа студентов и преподавателей, на кафедре продолжалась работа.

В этот период на кафедре работали профессор Н. А. Стариков, доценты П. В. Ваганов, Б. А. Стойлов, И. Р. Ворошилин, позднее – вернувшиеся из армии доценты В. П. Компанеец, М. Г. Новожилов и К. В. Зебзиев. За военный период было выпущено 55 горных инженеров.

После Н. А. Старикова кафедрой до 1961 года заведовал Василиск Порфирьевич Компанеец.

В эти годы многое сохранилось таким, как было заведено Николаем Антоновичем, продолжались исследовательские работы на горных предприятиях железорудной и меднорудной промышленности. Кафедра ускоренными темпами развертывает научно-педагогическую деятельность. Увеличивается число студентов.

С 1948 года на кафедре ведется подготовка специалистов для других стран, в первую очередь для Китая, Болгарии, Венгрии, Югославии, Кореи, Монголии. Всего подготовлен 31 инженер, из них 4 получили дипломы с отличием. В 1953 году подготовлена первая тысяча горных инженеров. Увеличивается и объем учебной нагрузки, так как в этот период кроме очного обучения были организованы Высшие инженерные курсы (1956), а позднее – курсы ускоренной подготовки инженеров.

В 1951 году, защитив кандидатскую диссертацию, пришел на кафедру Анатолий Николаевич Иконников, работавший доцентом до 1966 года, а в период с 1962 по 1963 год – заведующим кафедрой.

В 1952 году оставлен для работы на кафедре ассистентом В. А. Щелканов, работавший до 1959 года, позднее – заместителем директора ИГД МЧМ СССР, заведующим кафедрой ПРРМ Криворожского горнорудного института, профессор, доктор технических наук.

В 1955 году пришел вначале ассистентом Юрий Арефьевич Кабаков, затем доцентом до 1996 года, с 1971 по 1980 год исполнял обязанности декана горного факультета. В этом же году на кафедру пришел доцент Владимир Степанович Хохряков, впоследствии профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой открытых горных работ.

В 1954 году специальность открытых горных работ стала самостоятельной. Новую кафедру сначала возглавил М. Г. Новожилов. К сожалению, кафедра просуществовала недолго и в связи с переводом М. Г. Новожилова в Магнитогорский горно-металлургический институт на должность директора была в 1956 году ликвидирована. Вновь кафедра была создана в феврале 1958 года благодаря приходу в институт И. И. Русского, имеющего большой опыт руководящей работы на открытых разработках в угольной промышленности.

В 1960 году на должность доцента был приглашен Борис Константинович Середа, крупный специалист по разработке меднорудных месторождений, бывший главный инженер института «Унипромедь». В то же время на кафедру пришел Михаил Поликарпович Ожиганов, проработавший ассистентом до 1962 года, а затем доцентом кафедры экономики и организации горного производства.

В 1961 году заведующим кафедрой был назначен Борис Константинович Середа, талантливый организатор и знаток производства, лауреат Ленинской премии.

Компанец В. П.

Середа Б. К.

В этом же году был оставлен после окончания института ассистентом В. М. Бахмутов, защитивший в 1969 году кандидатскую диссертацию и проработавший на кафедре до 1971 года. Б. К. Середа работал заведующим кафедрой до 1962 года и был командирован в Германию для оказания научно-технической помощи по ликвидации эндогенных пожаров на подземных рудниках.

Иконников А. Н.

С 1962 по 1963 год кафедрой заведовал доцент Анатолий Николаевич Иконников.

В 1962 году на должность доцента на кафедре из института «Унипромедь» был приглашен И. В. Дементьев. В 1963 году на кафедру пришел ассистентом А. А. Химич, который в 1971 году защитил кандидатскую диссертацию и проработал доцентом до 2011 года.

С 1960 году на кафедре ведется выпуск трех учебных групп очного обучения – две по подземной разработке рудных месторождений и одна по разработке россыпей дражным и гидравлическим способами. Начиная с 1962 года на кафедре проводится выпуск инженеров по заочной форме обучения по специальности подземная разработка месторождений полезных ископаемых.

В шестидесятые годы на кафедре наиболее активно развернута работа по подготовке аспирантов. Пришли в аспирантуру П. А. Иванов (позднее доцент кафедры экономики и организации горного производства), Г. Н. Ворончихин (позднее доцент кафедры), М. А. Лукоянов (доцент кафедры, проработавший на кафедре до 2009 года), В. С. Ягнышев (доцент, проработавший на кафедре до 1990 года), А. А. Матвеев (впоследствии профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой разработки россыпных месторождений).

Дементьев И. В.

Коллектив кафедры РРМ в 1970-е годы

В 1963 году в связи с уходом в докторантуру доцента А. Н. Иконникова кафедру возглавил доцент Иван Васильевич Дементьев. В 1966 году из института «Унипромедь» на кафедру был приглашен кандидат технических наук, доцент Анатолий Тихонович Зайцев, проработавший на кафедре до 1983 года.

В этот период на кафедре собрался деятельный коллектив молодых ученых, сумевших со временем сказать весомое слово в теории и практике выпуска руды из обрушенных блоков. Инициатором и вдохновителем этого нового направления научно-исследовательских работ был талантливый исследователь и мужественный человек А. Н. Иконников. В 1966 году на кафедре была создана лаборатория выпуска руды, которой впоследствии пользовались для проведения экспериментов исследователи других институтов.

В эти же годы были созданы еще две лаборатории: фотоупругости и центробежного моделирования напряженно-деформированного состояния горных пород, которые просуществовали до 1978 года.

В 1967 году на кафедру возвратился Б. К. Середа и возглавил ее, но проработал только год, и с 1968 по 1981 год кафедрой опять руководил профессор И. В. Дементьев, впоследствии ректор горного университета.

В начале семидесятых годов на кафедре стали оставлять выпускников, которые студентами привлекались к выполнению научно-исследовательских работ. Это Г. С. Карпов – ныне профессор кафедры экономики и организации горной промышленности; В. А. Осинцев – впоследствии заведующий кафедрой разработки рудных месторождений; В. К. Багазеев – ныне профессор кафедры; В. В. Стряпунин – доцент кафедры; В. Д. Пропп – ныне профессор кафедры (в период с 2003 по 2017 год – проректор университета); В. А. Вотинцев – кандидат технических наук; Б. И. Пашенко – заведующий лабораторией кафедры; Д. А. Дедюхин – впоследствии перешел на работу в ВГСЧ Урала; Н. В. Ломаев – перешел в Уральское управление Госгортехнадзора. В 1975 году на кафедре была создана специализированная аудитория систем подземной разработки рудных месторождений, оснащенная макетами передовых систем разработки, просуществовавшая до 1986 года.

В эти же годы еще большее развитие получает научно-исследовательская работа. Тематика исследований определялась запросами производства и была направлена на повышение эффективности разработки месторождений. Исследования ведутся на рудниках Урала (ВРУ, ГБРУ, БРУ, СУБР, шахты «Красногвардейская», «Быньговская»), Казахстана (Иртышский ПМК, рудник «Западный Каражал»), Сибири (Салаир). По материалам исследований (авторы И. В. Дементьев, А. Т. Зайцев, В. А. Осинцев, Н. В. Гобов, В. В. Стряпунин, В. Д. Пропп и др.) получено более двадцати авторских свидетельств на изобретения.

Существенное развитие в эти годы получили исследования по разработке россыпных месторождений, охране окружающей среды и освещению вод после дражной и гидравлической разработок. Возросло количество сотрудников, занятых выполнением НИР, состав кафедры увеличился на 40 человек. В выполнении НИР принимали участие студенты старших курсов. Появилась основа для создания самостоятельной специальности – технологии и комплексной механизации разработки россыпных месторождений, на которую с 1978 года начали принимать студентов в две учебные группы. В 1984 году специальность выделилась в самостоятельную кафедру разработки россыпных месторождений, ее возглавил профессор Адий Андреевич Матвеев.

В 1984 году на кафедру из Института горного дела пришел доцент Н. В. Гобов.

С 1981 по 1984 год кафедрой руководил доцент Владимир Сергеевич Ягнышев.

С 1984 по 1989 год кафедрой вновь руководил профессор Иван Васильевич Дементьев. В 1986 году на кафедре был оставлен для исследовательской работы инженер Ф. Ф. Гусманов, защитивший диссертацию в 1994 году и работающий в настоящее время доцентом.

С 1989 по 2009 год кафедрой руководил Валерий Андреевич Осинцев.

В 1992 году на кафедру пришел доцент А. В. Крутиков и проработал до 2000 года. В это же время совместно с кафедрой РПМ была создана лаборатория геомеханики. В 1993 году из ИГД УрО РАН на кафедру пришли доктор технических наук, профессор О. В. Славиковский и доцент О. В. Зотеев, последний в 2000 году защитил докторскую диссертацию.

Ягнышев В. С.

Коллектив кафедры РРМ в 1980-е годы

В 1991 году кафедра потеряла «бессменного» старшего препаратора (лаборанта) Надежду Владимировну Лыкову. Она пришла в институт в 1936 году, а на кафедру – в 1938 году, и тысячи выпускников вспоминают с благодарностью работу с ней.

Осинцев В. А.

Коллектив кафедры РРМ в 2006 году

Обладая блестящей памятью, Надежда Владимировна даже на закате своих дней помнила в лицо практически всех студентов начиная с 1930–1940-х годов. Ее отличала принципиальность, честность по отношению к работе, бережное отношение к материальным ценностям кафедры, внимание к студентам и учебному процессу. Живая история не только кафедры, но и института, она помогла сохранить многие значительные детали и факты из истории вуза.

С 1993 года обучение в университете ведется по трехуровневой системе: I уровень (4 года обучения) – присваивается квалификация бакалавра; II уровень

(5,5 лет обучения) – присваивается квалификация горного инженера; III уровень (6 лет обучения) – присваивается квалификация магистра.

Совершенствуется учебный процесс – перерабатываются учебные планы и программы, за каждым циклом дисциплин закрепляются отдельные преподаватели: основы горного дела – доцент А. А. Химич, профессор О. В. Славиковский, доцент М. А. Лукоянов; технология горного производства – доцент Н. В. Гобов; геомеханика – профессор О. В. Зотеев; подземная разработка МПИ – профессор В. А. Осинцев, доцент В. В. Стряпунин, доцент М. А. Лукоянов; управление состоянием массива горных пород – профессор О. В. Зотеев, доцент Ф. Ф. Гусманов; семинары по специализациям (курсам по выбору студентов) – профессор О. В. Славиковский, доцент В. В. Стряпунин, доцент А. А. Химич, доцент Н. В. Гобов, профессор В. Д. Пропп, профессор О. В. Зотеев; проектирование горных предприятий – профессор В. Д. Пропп; управление технологическими процессами – профессор О. В. Славиковский.

Годы демократических преобразований и формирования рыночных отношений в стране тяжело отразились на высшей школе и на первичных ее звеньях – кафедрах. Фактически они оказались без достаточной поддержки со стороны государства и вуза и были вынуждены работать в режиме «самовывживания».

Кроме того, в этот период начала реализовываться программа реструктуризации угольной промышленности. Были ликвидированы более 100 шахт. Снизился приток молодежи из горняцких районов. Значительно усугубилась ситуация с прохождением производственных практик в связи с закрытием шахт Челябинского бассейна.

В этих условиях в декабре 2009 года было принято решение об объединении кафедр разработки пластовых и рудных месторождений. Через 78 лет кафедры вновь объединились и на их базе была образована кафедра **горного дела**.

Возглавил кафедру доктор технических наук, профессор Нияз Гадым оглы Валиев, работавший в этот период времени сначала проректором по научной работе, а затем первым проректором университета.

На кафедре активизировалась работа по всем направлениям деятельности. По результатам научно-исследовательских работ защищены кандидатские диссертации В. В. Котляровым, А. А. Кутеневым, К. В. Кокаревым, В. А. Старцевым и др.

С 2012 года в рамках Уральской горнопромышленной декады на кафедре ежегодно проводится Международная научно-техническая конференция «Инновационные геотехнологии при разработке рудных и нерудных месторождений». По материалам конференции выпускается сборник докладов.

Весьма большим достижением для кафедры явилось издание учебника «Основы горного дела» (авторы Б. Д. Половов, А. А. Химич, Н. Г. Валиев, 2012), допущенного УМО вузов РФ по образованию горного дела в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Подземная разработка МПИ», «Шахтное строительство», «Взрывное дело», «Маркшейдерское дело», «Безопасность жизнедеятельности» направления подготовки дипломированных специалистов 21.05.04. «Горное дело».

Валиев Н. Г.

За время существования кафедры *горного искусства – горного дела* подготовлено более 10 тысяч горных инженеров, из них 52 – для зарубежных стран. Выпускники кафедры успешно работали во всех регионах Советского Союза и сегодня работают на горных предприятиях России, стран СНГ и за рубежом.

Среди выпускников кафедры 2 академика, 18 докторов наук, более 60 кандидатов наук, 3 лауреата Ленинской и Государственной премий, 6 Героев Социалистического Труда, 2 заместителя Министра Правительства страны, а также Председатели региональных Правительств и Губернаторы областей Российской Федерации.

Коллектив кафедры горного дела в 2020 году

О нынешних выпускниках кафедры горного дела следует сказать, что фундаментальные теоретические знания, подкрепленные практическими навыками работы в неблагоприятных условиях, помогают им в краткие сроки адаптироваться в различных отраслях горного производства: на открытых горных работах, подземной разработке рудных и нерудных месторождений, в метрострое, в гражданском и шахтном строительстве, а также в Ростехнадзоре, МЧС и МВД России, в учебных научно-исследовательских и проектных институтах.

Кафедра горного дела в настоящее время укомплектована профессиональными научно-педагогическими кадрами.

Сегодня на кафедре работают – доктор технических наук, профессор Н. Г. Валиев; доктор технических наук, профессор В. К. Багазеев; доктор технических наук, профессор В. Д. Пропп; доценты, кандидаты технических наук А. М. Вандышев, В. П. Тюлькин, Л. А. Важенин, Ф. Ф. Гусманов, В. М. Беркович, С. А. Арефьев, В. В. Потапов, В. А. Старцев, К. В. Кокарев и старший преподаватель И. С. Бойков.

Помогают в организации учебного процесса заведующая лабораторией Е. Н. Риве и инженер И. В. Реснянская. Коллектив кафедры горного дела продолжает лучшие традиции предшественников, развивает и совершенствует новые направления работы по подготовке высококвалифицированных специалистов для горной промышленности страны.

Сведения об авторах:

Валиев Нияз Гадым оглы – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой горного дела Уральского государственного горного университета. E-mail: science@ursmu.ru

Пропп Владимир Давыдович – кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры горного дела Уральского государственного горного университета. E-mail: vladimir.propp@mail.ru

Вандышев Александр Михайлович – кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры горного дела Уральского государственного горного университета. E-mail: aleksandr.vandyshov@m.ursmu.ru

DOI: 10.21440/0536-1028-2020-8-130-143

The 100th Anniversary of the Department of Mining Engineering of UrSMU**Niiiaz G. Valiev¹, Vladimir D. Propp¹, Aleksandr M. Vandyshov¹**¹ Ural State Mining University, Ekaterinburg, Russia.**Abstract**

The article is dedicated to the history of the Department of Mining Engineering establishment and development. The Department of Mining Arts used to be its original name. The department has been reformed several times over its centennial history. In 1931 the country was in urgent need in engineers with narrow specializations and the department was divided into 6 departments: sheet deposits development, ore mining, mine construction, mine aeration and work safety, mine transport, and industrial management. Each of the departments still exists making its contribution to high-skilled mining engineers training. The departments of sheet deposits development and ore mining were an exception, as soon as they amalgamated 78 years later to establish the Department of Mining Engineering in 2009. Over the entire period of its existence, the departments of mining art-mining engineering have trained more than 10 thousand mining engineers, including 52 thousand specialists for foreign countries. The graduates have been working successfully in all regions of the Soviet Union and still work for mining enterprises in Russia and abroad. There are 2 academicians, 18 Doctors of Science, more than 60 PhDs, 3 Lenin and State Prize laureates, 6 Heroes of Socialist Labour, 2 Deputy Ministers of the Government of the Russian Federation, local Government Chairmen, and Governors of the regions of the Russian Federation among the graduates of the department.

Key words: mining institute; Head of the Department; leading lecturers and the staff of the administering sub-departments; students and graduates; engineering and academic personnel.

Received 18 September 2020

Information about authors:

Niiiaz G. Valiev – DSc (Engineering), Professor, Head of the Department of Mining Engineering, Ural State Mining University. E-mail: science@ursmu.ru

Vladimir D. Propp – PhD (Engineering), Professor, professor of the Department of Mining Engineering, Ural State Mining University. E-mail: vladimir.propp@mail.ru

Aleksandr M. Vandyshov – PhD (Engineering), Associate Professor, associate professor of the Department of Mining Engineering, Ural State Mining University. E-mail: aleksandr.vandyshov@m.ursmu.ru

Для цитирования: Валиев Н. Г., Пропп В. Д., Вандышев А. М. Кафедре горного дела УГГУ – 100 лет // Известия вузов. Горный журнал. 2020. № 8. С. 130–143. DOI: 10.21440/0536-1028-2020-8-130-143

For citation: Valiev N. G., Propp V. D., Vandyshov A. M. The 100th Anniversary of the Department of Mining Engineering of UrSMU. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenii. Gornyi zhurnal = News of the Higher Institutions. Mining Journal*. 2020; 8: 130–143 (In Russ.). DOI: 10.21440/0536-1028-2020-8-130-143