

ХРОНИКА

Честь и слава КузГТУ (к 50-летию работы в КГИ – КузПИ – КузГТУ профессора Масаева Юрия Алексеевича)

Честь и слава КузГТУ
(к 50-летию работы в КГИ – КузПИ – КузГТУ
профессора Масаева Юрия Алексеевича)

Приближается юбилейная дата Кузбасского государственного технического университета. Его открытие произошло 9 сентября 1950 г. под названием «Кемеровский горный институт».

И у Юрия Алексеевича Масаева, профессора кафедры строительства подземных сооружений и шахт, тоже юбилейная дата – 50 лет трудовой деятельности в КузГТУ на кафедре СПСиШ.



Юрий Масаев, студент
КГИ первого курса обучения
(1951-1952 гг.)
Yuri Masaev, student
KGI of the first course of study
(1951-1952)



Юрий Масаев, профессор
КузГТУ (2020 г.)
Yuri Masaev, professor of KuzSTU
(2020)

Юрий Алексеевич Масаев поступил учиться в Кемеровский горный институт во втором наборе – в 1951 г. на горный факультет (специальность – «Разработка месторождений полезных ископаемых»).

После окончания института работал горным мастером на шахте «Северная» комбината «Кемерово-уголь». Работать приходилось в очень сложных условиях – мощные угольные пласты залегали под углом 70-75 градусов, а на участке велись как очистные, так и подготовительные работы, разрушение горных пород производилось только взрывным способом.

Шахта «Северная» относилась к сверхкатегорной по газу и пыли и при производстве взрывных работ для предотвращения взрыва пылегазовой атмосферы необходимо было соблюдать особые требования правил безопасности. Молодому специалисту пришлось изучить и применять эти требования в конкретных горнотехнических условиях.

Такая работа ему очень нравилась и это предопределило его дальнейшую специализацию – взрывные работы в горной промышленности.

Через два года Юрий Алексеевич перешел на научно-исследовательскую работу в институт «Куз-НИИшахтострой», в лабораторию буровзрывных работ, где занимался вопросами шахтного строительства на угольных и рудных месторождениях Кузбасса.

В эти годы активно развивалась добыча железорудных месторождений и производилось строительство рудных шахт и Юрию Алексеевичу вместе с сотрудниками лаборатории впервые пришлось выезжать в длительные командировки для изучения методов строительства горных выработок, а на некоторых

рудниках – и добычи полезных ископаемых, которые производились только взрывным способом. Рудные шахты относились к неопасным по газу и пыли и для отбойки горных пород применялись иные по сравнению с угольными шахтами взрывчатые вещества и средства инициирования. Изучение этой новизны расширяло область знаний Юрия Алексеевича.

В 1960 г. его пригласили работать в Восточный научно-исследовательский институт по безопасности работ в угольной промышленности («ВостНИИ»). Таких институтов в СССР было только два – в г. Макеевка и в г. Кемерово. Юрий Алексеевич работал руководителем сектора в отделе взрывных работ и взрывчатых веществ, где занимались на современном оборудовании исследованиями и разработкой новых взрывчатых веществ, изучением и совершенствованием действия взрыва в различных средах и другими научными вопросами.

Юрий Алексеевич занимался исследованием и разработкой средств и способов повышения качества взрыва зарядов взрывчатых веществ в различных условиях; для этого проводились опыты с использованием скоростной киносъемки камерой Скс-1М, позволяющей производить съемку со скоростью 10 тысяч кадров в секунду и съемку прохождения детонации по заряду ВВ с применением сверхскоростного фоторегистра СФР-1, позволяющего производить съемку со скоростью до 2,5 млн кадров в секунду в специальной взрывной камере.

Опыты проводились в блоках из оргстекла, в которых изготавливались шпуровые заряды в определенном масштабе и взрывались заряды весом в несколько миллиграмм, в зимнее время изготавливались ледяные блоки размером 1х1х1 м и в них вмораживались датчики, при этом условия взрыва были максимально приближены к реальным. В летнее время опыты проводились в грунтовых глинистых массивах, а уже в производственных условиях опытные взрывания производились в отведенных забоях на угольных разрезах, и такая организация исследований отличалась высоким качеством.

Руководил отделом взрывных работ и взрывчатых веществ бывший директор завода взрывчатых веществ «Знамя» О. И. Чулков, а лабораторией взрывных работ – бывший главный инженер этого же завода И. Н. Чернев. Это были очень опытные специалисты, и научная работа развивалась плодотворно.

Помимо научных исследований работники отдела занимались проверкой и допуском к применению новых ВВ и СИ, средствами механизации взрывных работ, расследованием причин аварий при взрывных работах в угольных шахтах.

Как высококвалифицированного специалиста, Юрия Алексеевича включили в состав Государственной комиссии по расследованию причин аварий на угольных шахтах, членом которой он был в течение 8 лет.

В 1968 г. Ю. А. Масаев поступил в аспирантуру Института горного дела им. А. А. Скочинского и через полтора года защитил кандидатскую диссертацию, а после утверждения в ВАКе в 1970 г. перешел работать в КузГПИ на кафедру СПСиШ, и за время трудовой деятельности проводил занятия по дисциплинам:

- Технология и безопасность взрывных работ;
- Физика горных пород;
- Проведение горных выработок;
- Единая книжка взрывника.

После введения в учебную программу новых предметов и их освоения проводил занятия и издал учебные пособия по дисциплинам:

- История горного дела;
- Управление горно-строительным производством;
- Организация и планирование. Сметное дело;
- Технология горных работ и горноспасательное дело.

После образования филиалов КузГТУ проводил занятия в 5 филиалах.

В годы работы в КузГТУ приглашался для проведения занятий в такие учреждения, как:

- Институт повышения квалификации работников угольной промышленности;
- Институт повышения квалификации работников химической промышленности.

Одновременно с ведением учебных занятий Ю. А. Масаев активно занимается научно-исследовательской работой по совершенствованию и разработке новых средств и способов разрушения горных пород при добыче полезных ископаемых. За новые разработки им получено 47 патентов на изобретения и полезные модели.

В 1975 г. по предложению Министерства образования Юрий Алексеевич изъявил желание поехать в Замбию для ведения учебного процесса, но проводить занятия там было необходимо на английском языке и для его изучения он был командирован на 10-месячные курсы в г. Ленинград, в университет им. М. В. Ломоносова.

После окончания курсов дипломатические отношения с Замбией были прерваны и его командировали в Афганистан.

В Афганистане Юрий Алексеевич вместе с семьей работал 3 года (с 1977 по июль 1980 г.) – один год в мирное время и два года при военных действиях с душманами. В таких условиях ему приходилось выезжать за 1100 км от г. Кабул на учебную и производственную практику в горах.



Рис. 1. Студенты в ожидании консультации
Fig. 1. Students awaiting consultation

Помимо учебной работы ему приходилось заниматься и другими работами.

По просьбе правительства Афганистана он находил ошибки и исправлял их при производстве взрывных работ на горных предприятиях Афганистана.

Например, при массовых взрывах камерными зарядами общим весом около 70 тонн ВВ в гористой местности разлетающиеся куски на расстоянии более 1000 м начали попадать на территорию международного аэропорта в г. Кабул.

Правительственные органы обратились к руководству Кабульского политехнического института, чтобы специалисты разобрались в причинах таких результатов взрывов, а поскольку дисциплины по взрывным работам вел Ю. А. Масаев, то ему и поручили во всем разобраться, и причины при тщательном разборе были найдены. Под руководством Юрия Алексеевича была произведена подготовка по всем правилам следующего массового взрыва, и многочисленная ответственная комиссия была удивлена, что вся взорванная порода никуда не разлеталась; за это ему была высказана большая благодарность.

И еще об одном интересном случае, связанном с взрывными работами, вспоминает Юрий Алексеевич.

На окраине г. Кабул под руководством специалистов из Германии, необходимо было соорудить водный бассейн емкостью 2,5 млн м³ для снабжения водой города Кабула. Для этого необходимо было разрушить и убрать часть склона горы, которая находилась в 700-800 метрах от площади Политехнического института, на границе которой находились 6 трехэтажных домов для наших специалистов и в одном из крайних домов жил единственный афганец – ректор Политехнического института с семьей. Звуки взрывов были слышны, и никто не обращал на это внимания, но через некоторое время осколки начали попадать в виноградники, расположенные перед жилыми домами и после каждого взрыва все ближе к домам. После очередного взрыва куски породы попали в единственное окно, разбили стекло и влетели в жилую комнату, где и жила семья ректора, но никто не пострадал, поскольку перед взрывом подавался сигнал и всем предписывалось покинуть жилое помещение.

И опять разбираться пришлось Юрию Алексеевичу. Оказалось, что взрывы производились зарядами ВВ в шпурах глубиной 4 метра, никакой внутренней забойки не применялось и взрывники даже не знали, для чего ее нужно применять.

Учебные занятия с афганскими студентами Юрий Алексеевич проводил по специальности «Разработка месторождений полезных ископаемых» и кроме дисциплин по взрывному делу и проведению горных выработок вел курс по обогащению полезных ископаемых и подземному транспорту. По изучаемым дисциплинам было издано 4 учебных пособия на персидском языке совместно с афганским специалистом. Студенты с интересом изучали преподаваемые дисциплины, не пропуская учебных занятий, все задания сдавали вовремя, но зачастую соблюдали свои местные обычаи. Например, в читальном зале многие сидели не на стульях, а на столах; если приходили на консультацию или ждали очередь на экзамен, то сидели на полу, а девушки при этом не должны были попадать на фотографию (Рис. 1).



Рис. 2. Студенческий пост охраны

Fig. 2. Student guard post

В период военных действий с душманами студенты, вооруженные автоматами, несли охрану учебных помещений (Рис. 2).

Юрий Алексеевич вспоминает, что после прибытия в Афганистан, 30 декабря 1979 г. советских десантных войск, охрану территории, где проживали наши специалисты, осуществлял взвод воинов со всем необходимым оборудованием, заменяемых через каждый месяц новым взводом – это был своеобразный отдых от боевых действий, особенно для тех, кто получил ранения.

Кроме общения с охраняющими воинами Юрию Алексеевичу приходилось оказывать им некоторую помощь по просьбе руководства десантной воинской части.

Помимо учебной работы, Юрий Алексеевич активно занимался и общественной работой среди советских специалистов. Он руководил культурно-массовой работой и художественной самодеятельностью. Интересным был тот факт, что Юрий Алексеевич сочинил музыку на песню о воинах-десантниках под названием «Вспомним Ваши лица, помолчим» и, играя на баяне, исполнил ее в день Победы перед воинами-десантниками во дворце Президента Афганистана Бабрака Кармаля.

Два последних куплета песни были такими:

«Не вернешь их к жизни. Больно. Тяжко.

Каждый понимает, что беда,

Молодые мальчики в тельняшках

В дом свой не вернутся никогда

Молодые мальчики в тельняшках

В дом свой не вернутся никогда.

Звезды над Кабулом неживые,

Кто-то зажигает их в ночи,

Были вы такие молодые,

Вспомним ваши лица, помолчим.

Были вы такие молодые,

Вспомним ваши лица, помолчим.

Во время исполнения ему прислали записку:

«Мы пройдем сквозь эти испытания,

Сердце наше будет вечно петь!

Песня эта с вашими словами

Не дает героям умереть!»

С уважением, разведчики.



Рис. 3. Воины-десантники (слева – Володя Токарев)
Fig. 3. Warriors paratroopers (on the left - Volodya Tokarev)

Это была память о погибших воинах-десантниках. И один из них, Володя Токарев из города Йошкар-Ола, погиб незадолго до Дня Победы, а ранее они часто приходили к Юрию Алексеевичу и перед исполнением песни во дворце Президента он объявил, что песня посвящается Володе Токареву.

После боевых действий Володя Токарев был награжден орденом Красной Звезды (посмертно), а его сослуживец Валера – медалью «За Отвагу». Родителям Володи Токарева были отправлены фотографии, слова и ноты песни со словами соболезнования. Позднее об этом было написано в московской газете «Красная звезда», и эта песня была признана первой о воинах-десантниках.

За период работы в Афганистане Юрий Алексеевич был награжден:

- Почетным дипломом правительства Афганистана;
- Четырьмя Почетными грамотами посольства СССР в Афганистане;
- Грамотой штаба десантной воинской части.

После возвращения из Афганистана Юрий Алексеевич приступил к работе на кафедре СПСиШ, с 1981 г. по 1983 г. он был деканом шахтостроительного факультета.

За время работы им опубликовано 345 научных и учебных работ, в том числе:

- 40 учебных пособий и монографий;
- 47 патентов на изобретения и полезные модели.

В 2012 г. избран действительным членом Академии горных наук. В 2019 г. присвоено звание «Почетный член Академии горных наук РФ».

Награжден орденами, медалями и знаками: знаки «Победитель социалистического соревнования» за 1976 г. и 1988 г.; знак «Ударник 10^{ой} пятилетки» – 1981 г.; знак «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации»; знаки «Шахтерская слава» – I, II, III степени; медаль «25 лет Академии горных наук» (2018 г.); медаль «За служение Кузбассу» (2005 г.); медаль «За веру и добро» (2007 г.); медаль «За особый вклад в развитие Кузбасса» – III степени (2008 г.); орден «За доблестный шахтерский труд» – III степени (2009 г.); золотой знак «Честь и Слава КузГТУ» (2013 г.); медаль «За вклад в развитие Университета» (2014 г.); медаль «Гордость Университета» (2017 г.) и другие.

Ю. А. Масаев отмечен дипломами и грамотами Международных организаций – 7 Международных выставок-ярмарок, а также дипломами и грамотами федерального и регионального уровня – 11.

Необходимо отметить, что в течении работы в вузе Юрий Алексеевич ежегодно активно занимался сам и привлекал студентов и магистрантов к научной работе и участию в научных конференциях – не только областных, всесоюзных, но и международных.

Большое количество совместных и самостоятельных статей было опубликовано не только в изданиях КузГТУ, но и в изданиях областных, международных, а также в ВАКовских вестниках и журналах.

Многие студенты принимали участие в оформлении заявок на изобретения и получали патенты на изобретения и полезные модели, сдавали кандидатские экзамены и поступали в аспирантуру.

Особо следует отметить, что за все годы работы в КузГТУ в адрес профессора Масаева Юрия Алексеевича от студентов никогда не поступало никаких жалоб, были только хорошие отзывы, иногда даже изложенные в стихотворной форме.

Так, в 2019 учебном году от студентов ему была прислана записка с такими словами:

«Нашим студентам повезло,

что есть такой преподаватель, как Вы!!!

Вы от бога!!! Самый добрый, справедливый!!!

Всегда за студентов!!! Вас студенты любят и уважают!!!

И мы Вас очень любим, уважаем, ценим!!!»

Можно считать, что это самая высокая оценка преподавательской работы профессора Ю. А. Масаева.

Профессор кафедры СПСиШ
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор,
Герой Кузбасса

В. В. Першин