

Профессор Н. С. Булычев в истории подготовки кадров для шахтостроительной отрасли Кузбасса

В. В. Першин,

д. т. н., профессор, заведующий кафедрой «Строительство подземных сооружений и шахт» КузГТУ

А. В. Дерюшев,

к. т. н., доцент кафедры «Строительство подземных сооружений и шахт» КузГТУ

А. П. Политов,

к. т. н., профессор кафедры «Строительство подземных сооружений и шахт» КузГТУ



Н. С. Булычев д. т. н., заведующий кафедрой СПСиШ ТулПИ в 1980–2006 гг., профессор, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, академик АГН и РАЕН.

Николаю Спиридоновичу Булычеву – профессору кафедры Геотехнологии и строительства подземных сооружений Тульского государственного университета 17 февраля 2012 г. исполнилось 80 лет.

Родился в 1932 г. в Яранске Кировской области [1, 2]. В 1954 г. он оканчивает Ленинградский горный институт и получает квалификацию горного инженера-шахтостроителя, работает научным сотрудником ВНИМИ (1957), где обучается в аспирантуре. В 1972 г. защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук и становится профессором кафедры сопротивления материалов Ленинградского горного

института (ЛГИ), в 1973 г. – заведующим кафедрой строительства горных предприятий ЛГИ. В 1974 г. ему присваивают ученое звание профессора.

В 1980–2006 гг. Николай Спиридонович работает заведующим кафедрой строительства подземных сооружений и шахт Тульского политехнического института (ТулПИ) (с 2007 г. – кафедра Геотехнологии и строительства подземных сооружений), которую в настоящее время возглавляет доктор технических наук, профессор Николай Михайлович Качурин – Лауреат Премии Президента и Правительства РФ, Заслуженный деятель науки и техники [3].

С 2007 года по настоящее время Н. С. Булычев работает профессором кафедры геотехнологии и строительства подземных сооружений ТулГУ.

За почти 60 лет научной и педагогической деятельности он разработал методы расчета давления пород на крепь стволов, пройденных бурением и обычными способами, деформационный критерий прочности и соответствующую механическую модель массива пород, критерий устойчивости трещиноватых скальных пород, выполнил и опубликовал результаты множества исследований в области механики горных пород и горного давления. Сформулировал основополагающий принцип и основные положения теории, разработал

лично и с учениками ряд математических моделей и методов расчета крепи горных выработок и тоннелей круглого сечения. Разработал основы нового научного направления (теория расчета крепи горных выработок и подземных сооружений), которое было сформировано в научную дисциплину «Механика подземных сооружений».

Разработки возглавляемой им научной школы использованы при проектировании и строительстве стволов глубоких шахт и рудников, тоннелей БАМ, гидротехнических тоннелей, коммунальных тоннелей во многих крупных городах страны.

В 1995 г. Н. С. Булычев становится действительным членом Академии горных наук (АГН) и в 1999 г. – РАЕН, в 2001 г. – иностранным членом Академии строительства Украины по отделению «Строительство шахт, рудников и подземных сооружений». На Генеральной Ассамблее Международной Тоннельной Ассоциации в г. Осло (1999) избран членом Исполнительного Совета этой ассоциации на 1999–2002 гг. Н. С. Булычев является автором первой учебной программы по механике подземных сооружений (1975) и первого прекрасно написанного и изданного учебника «Механика подземных сооружений» (1982) для студентов вузов, обучающихся по специальности «Строительство подземных сооружений и шахт», высоко

оцененного акад. Н. В. Мельниковым, написавшим к нему предисловие, второе издание учебника в 1994 г. удостоено Премии Правительства РФ.

За большой вклад в развитие горной науки и системы высшего образования Николаю Спиридоновичу Булычеву присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники» (1993), он становится Лауреатом Премии Государственного комитета СССР по народному образованию (1990) и Премии Совета Министров СССР за научные разработки, обеспечившие строительство стволов на урановом руднике (1984). Награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета Коми АССР за заслуги в подготовке инженерно-технических кадров для предприятий Печорского угольного бассейна, знаком «Шахтерская слава» трех степеней и другими наградами.

Кафедра «Строительство подземных сооружений и шахт» (СПСиШ) Кузбасского политехнического института (КузПИ) – с ноября 1993 г. Кузбасского государственного технического университета (КузГТУ) постоянно работает о повышении качества подготовки горных инженеров-шахтостроителей, а также квалификации своего профессорско-преподавательского состава [4, 5].

Одним из путей решения этой задачи стало традиционное приглашение ведущих преподавателей учебных институтов и университетов России и стран СНГ для чтения лекций, консультирования студентов, аспирантов и докторантов, оказания методической помощи и обмена опытом в организации учебного процесса, производственных практик и НИР, рецензировании учебных пособий, монографий, диссертаций, написанных сотрудниками кафедры СПСиШ.

Среди таких специалистов особое место занял профессор Н. С. Булычев. Одним из первых шахтостроителей Кузбасса, кому Николай Спиридоно-



Н. С. Булычев (первый ряд, четвертый справа) в коллективе кафедры Геотехнологии и строительства подземных сооружений ТулГУ, 2009 г. [3]

вич оказал большую консультационную и организационную помощь, стал Николай Федорович Косарев – управляющий трестом «Кузбассшахтопроходка» в 1973–1980 гг. [6, с. 373–379]. Без отрыва от производства он в 1964–1968 гг. обучается в заочной аспирантуре, научным руководителем был Герой Социалистического Труда, кандидат технических наук, профессор Владимир Григорьевич Кожевин [4, с. 278–327; 7].

В 1977 г. Н. Ф. Косарев защитил в ЛГИ кандидатскую диссертацию, в 1980 г. он возглавил вновь созданную лабораторию организации и технологии строительства угольных разрезов института «КузНИИШахтострой» [6, с. 570], с 1998 по 2010 г. работал профессором кафедры СПСиШ КузГТУ, награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями, полный кавалер знака «Шахтерская слава» [4, с. 337–345]. В 2008 г. ему присвоено звание «Почетный гражданин Кемеровской области», в настоящее время находится на заслуженном отдыхе.

В 1978 г. под научным руководством В. Г. Кожевина в ЛГИ кандидатскую диссертацию защитил еще один кузбассовец – Владимир Викторович Першин, которому в это время существенную помощь и поддержку оказал Н. С. Булычев. После неоднократных научных консультаций с

ним, в 1992 г. В. В. Першин защищает докторскую диссертацию в КузПИ, становится профессором, академиком АГН, Заслуженным деятелем науки РФ, с 1993 г. по настоящее время возглавляет кафедру СПСиШ КузГТУ [4, с. 390–396].

Постепенно многолетнее сотрудничество Николая Спиридоновича и Владимира Викторовича в области горной науки и высшего образования перешло в теплые дружеские отношения, которые до сих пор их связывают во время бесед при личных встречах, телефонных переговоров, обмена письмами, открытками и телеграммами с праздничными поздравлениями.

В апреле 1983 г. по приглашению заведующего кафедрой СПСиШ проф. В. Г. Кожевина в КузПИ на несколько дней приезжает проф. Н. С. Булычев. Несмотря на неожиданный для гостя сибирский морозец до минус 15 градусов, когда его демисезонная шляпа не спасала, и пришлось срочно найти меховую зимнюю шапку-ушанку, в теплой дружеской обстановке заведующие родственными кафедрами подробно обсудили перспективы развития шахтного строительства, горной науки, особенности организации учебного процесса и выполнения НИР. Владимир Григорьевич провел для своего коллеги экскурсию по всем учебным аудиториям и научным

лабораториям кафедры СПСиШ. Так при непосредственном участии Н. С. Булычева были заложены основы традиции научно-технического сотрудничества и творческого содружества коллективов кафедр СПСиШ КузГТУ и Геотехнологии и строительства подземных сооружений ТулГУ, которые они поддерживают и в настоящее время.

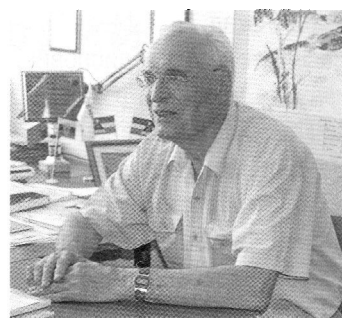
Во время посещений КузПИ профессор Н. С. Булычев читает студентам – будущим шахтостроителям лекции по дисциплине «Механика подземных сооружений». В течение почти 30 лет – с 1982 г. по настоящее время его учебник «Механика подземных сооружений» с успехом используют преподаватели кафедры СПСиШ КузГТУ при обучении студентов. За эти годы более 1 000 горных инженеров-шахтостроителей Кузбасса подготовлены с применением научных основ и практических положений, разработанных Н. С. Булычевым и изложенных в названном учебнике.

Наиболее отличившимся в об-

учении и научно-исследовательской работе студентам и аспирантам КузГТУ в качестве ценного подарка вручают учебник Н. С. Булычева.

В период пребывания в КузПИ–КузГТУ Николай Спиридонович проводит консультации с аспирантами и преподавателями кафедры СПСиШ. В итоге, можно сказать «с его легкой руки», все молодые ученые, присутствовавшие в апреле 1983 г. на консультации у Н. С. Булычева в методическом кабинете для научных сотрудников и аспирантов кафедры СПСиШ, и научным руководителем которых был В. Г. Кожевин, не только защитили кандидатские диссертации, но и впоследствии достигли определенных успехов в научно-педагогической деятельности.

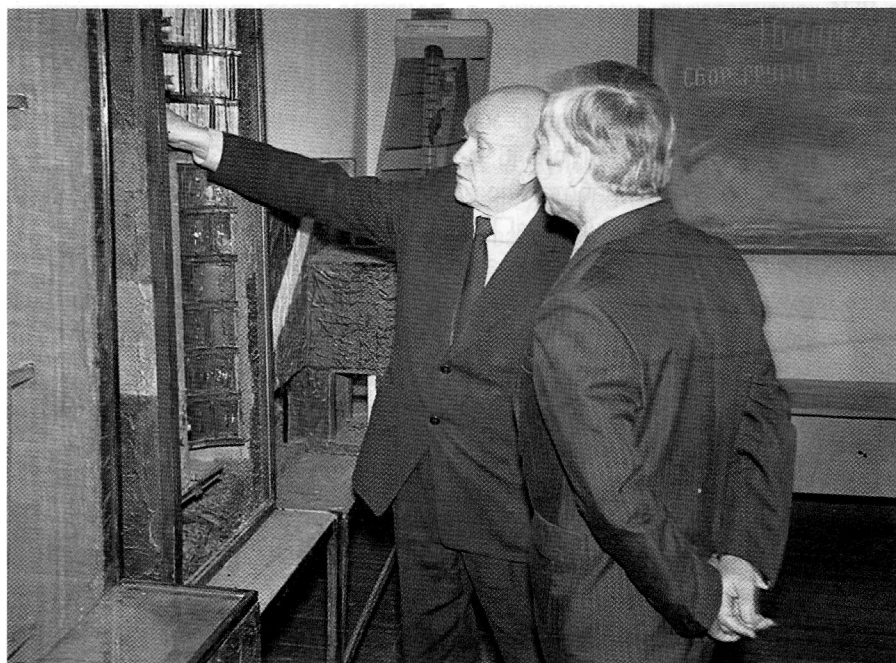
Так, Александр Петрович Политов защитил кандидатскую диссертацию в 1984 г., с 1998 г. он профессор СПСиШ КузГТУ [4, с. 407–411]; Михаил Данилович Войтов – (1988), с 2011 г. – профессор кафедры СПСиШ КузГТУ [4, с. 251–252]; Рамиль Со-



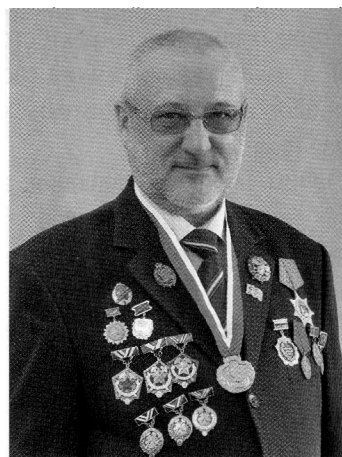
Н. Ф. Косарев – профессор кафедры СПСиШ, 30 июня 2005 г.



А. В. Дерюшев, доцент кафедры СПСиШ КузГТУ.



В. Г. Кожевин и Н. С. Булычев у макета проходки вертикального ствола с тубинговой крепью в лаборатории технологии строительства горных выработок кафедры СПСиШ КузПИ, апрель 1983 г.



В. В. Першин, заведующий кафедрой СПСиШ КузГТУ с 1993 г., доктор технических наук, профессор, академик АГН, Заслуженный деятель науки РФ.

гдевич Сайдилов – (1988), с 1994 г. работал заведующим лабораторией сооружения стволов института «КузНИИшахтострой» в г. Кемерово [8, с. 287]; Валерий Николаевич Кочетков – (1988), с 1998 г. работает заместителем председателя Президиума Кемеровского научного центра СО РАН [8, с. 276]; Софья Григорьевна Могилевская в последние годы преподает в одном из университетов США [8, с. 282–283].

Александр Владимирович Дерюшев в 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию в Тульском политехническом институте, и никогда не забудет о добром отношении к себе и той неоценимой научно-консультационной, организационной и методической помощи, которую Николай Спиридонович оказал в период подготовки и в процессе защиты диссертации. С 1997 г. он работает доцентом кафедры СПСиШ КузГТУ [4, с. 259–264].

Во время своих неоднократных посещений Кемерово Николай Спиридонович внес существенный вклад не только в подготовку кадров высшей квалификации, но и в решение актуальных научных проблем развития шахтного строительства в Кузнецком угольном бассейне. Такие научно-технические проблемы он обсуждал с ведущими специалистами отрасли, среди которых:

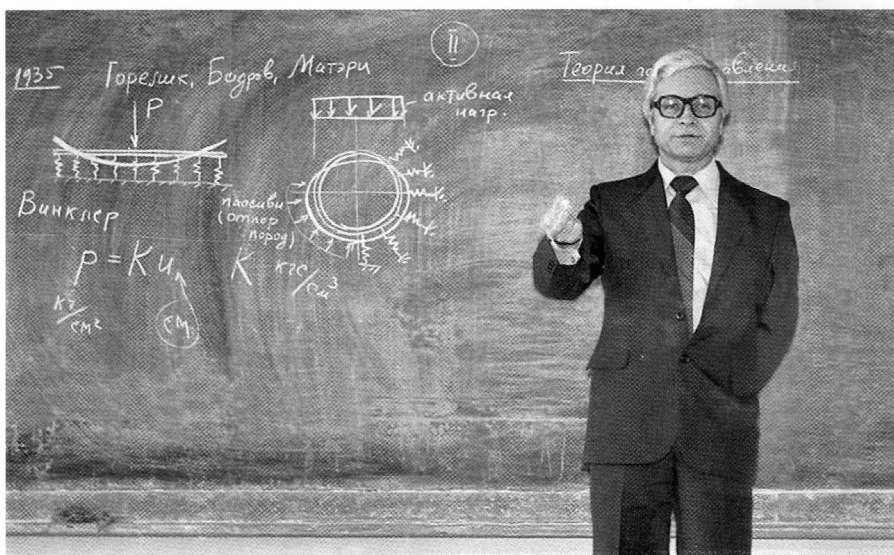
- генеральный директор концерна «Кузбассшахтострой» в 1987–1998 гг., Герой Социалистического Труда Виктор Иванович Бочаров [6, с. 155];
- главный инженер комбината «Кузбассшахтострой» в 1988–1991 гг., директор института «КузНИИшахтострой» в 1991–1996 гг., кандидат технических наук (1994 г.) Вячеслав Михайлович Удовиченко, выпускник 1974 г. кафедры СПСиШ КузПИ [4, с. 443–444; 6, с. 189–192];

Кемерово, октябрь 1994 г.

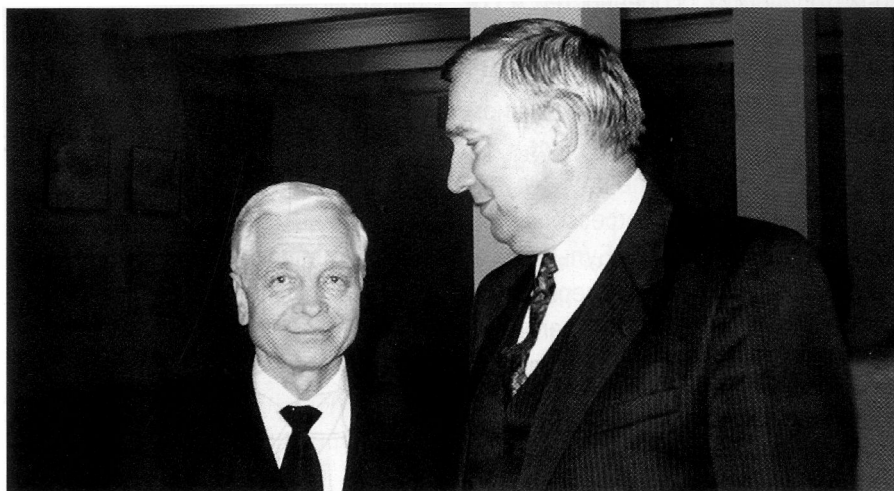
– начальник комбината «Кузбассшахтострой» в 1985–1987 гг., ге-



На кафедре СПСиШ КузГТУ, октябрь 1994 г. В первом ряду (слева–направо): Л. В. Баранов, Н. С. Булычев, В. В. Першин, А. П. Политов, Б. А. Корецкий; во втором ряду: А. В. Дементьев, Ю. А. Масаев, Г. Г. Штумпф, В. А. Шаламанов, А. Н. Садохин, А. Б. Сабанцев



Н. С. Булычев читает студентам шахтостроительного факультета КузПИ лекцию об основах механики подземных сооружений, апрель 1983 г.



Н. С. Булычев – заведующий кафедрой СПСиШ ТулПИ и П. С. Сыркин – начальник комбината «Кузбассшахтострой» в 1985–1987 гг., генеральный директор ОАО «Концерн «Ростовшахтострой», Москва, 11 декабря 1996 г.



Встреча выпускников кафедры СПСиШ КузГТУ, посвященная 50-летию первого выпуска горных инженеров-шахтостроителей, 2005 г.

неральный директор ОАО «Концерн «Ростовшахтострой» Петр Серафимович Сыркин, доктор технических наук, Заслуженный строитель РФ, выпускник 1970 г. кафедры СПСиШ КузПИ [6, с. 178];

– директор НЦ ВостНИИ с 1995 г., доктор технических наук, профессор Анатолий Васильевич Лебедев [9, с. 351];

– руководители шахтостроительных трестов.

Являясь членом Учебно-методического объединения по высшему горному образованию и членом ВАК, Н. С. Булычев систематически участвовал в обсуждении организационно-методических особенностей и совершенствовании подготовки горных инженеров и специалистов высшей научной квалификации в шахтном строительстве.

Все это свидетельствует о неограниченном вкладе профессора Николая Спиридоновича Булычева в подготовку горных инженеров-шахтостроителей, научно-педагогических кадров высшей квалификации и в научное обеспечение для решения практических задач шахтостроительной отрасли Кузнецкого угольного бассейна.

А это, в свою очередь, способствует тому, что сегодня Кузбасс

является ведущим горнодобывающим регионом России [9], постоянно наращивающим объемы поставки каменного угля отечественным потребителям и на экспорт за счет строительства новых и реконструкции действующих шахт и разрезов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Булычев Николай Спиридонович (к 70-летию со дня рождения) // Вестник Кузбас. гос. техн. ун-та. 2002. № 1. с. 116–117.

2. Першин В. В., Политов А. П., Дерюшев А. В. Булычев Николай Спиридонович (к 70-летию со дня рождения) // ТЭК и ресурсы Кузбасса. 2002. № 1/5. с. 113.

3. Ковалев Р. А. Тульский государственный университет. Горностроительный факультет // Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики. Т. 1 : материалы 5-ой Международ. конф. по проблемам горн. пром-сти, стр-ва и энергетики, г. Тула, 28–30 окт. 2009 г. / Тульский гос. ун-т. – Тула, 2009. с. 7–28. (532 с.).

4. Дерюшев А. В., Першин В. В.

Высшее шахтостроительное образование в Кузбассе. В 3 т. Т. 1. Индустриальный Кузбасс – Подготовка инженеров – Кафедра «Строительство подземных сооружений и шахт» / Кузбас. гос. техн. ун-т. Кемерово : СИНТО ; Новосибирск : ЦЭРИС, 2006. 512 с.

5. Першин В. В., Дерюшев А. В. Подготовка инженеров-шахтостроителей в Кузбассе // Социально-экономические и экологические проблемы горной промышленности, строительства и энергетики. Т. 1 : материалы 5-ой Международ. конф. по проблемам горн. пром-сти, стр-ва и энергетики, г. Тула, 28–30 окт. 2009 г. / Тульский гос. ун-т. Тула, 2009. С. 209–217. (532 с.).

6. Шахтостроители Кузнецкого угольного бассейна / авт.-сост. А. В. Дерюшев ; гл. ред. М. И. Найдов ; ред. Ю. С. Тотыш ; Кемеров. обл. обществ. фонд «Шахтерская память» им. В. П. Романова. Кемерово : СИНТО, Весть, 2010. 648 с.

7. Незабываемый, легендарный В. Г. Кожевин / В. И. Нестеров, В. В. Першин, В. А. Шаламанов, А. В. Дерюшев, И. М. Черноброд ; Кузбас. гос. техн. ун-т. Кемерово, 2007. 186 с.

8. Дерюшев А. В., Першин В. В. Высшее шахтостроительное образование в Кузбассе. В 3 т. Т. 2. Подготовка специалистов / Кузбас. гос. техн. ун-т. Кемерово : СИНТО ; Новосибирск : ЦЭРИС, 2005. 303 с.

9. Угольный Кузбасс. Страницы истории / Ю. И. Дьяков, А. П. Кузьмин, А. Б. Коновалов, А. Д. Паршуков ; Администрация Кемеров. обл., департамент топливно-энергет. комплекса Кемеров. обл. / Агентство рекламных форм. Кемерово, 2005. 460 с.