

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

УДК 622(09)

В. В. Першин, А. В. Дерюшев

ВКЛАД Н. С. БУЛЫЧЕВА В ПОДГОТОВКУ ШАХТОСТРОИТЕЛЕЙ КУЗБАССА: ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Профессору кафедры геотехнологии и строительства подземных сооружений Тульского государственного университета **Николаю Спиридоновичу Булычеву** (рис. 1) 17 февраля 2012 г. исполнилось 80 лет со дня рождения.

Н. С. Булычев родился в 1932 г. в Яранске



Рис. 1. Н. С. Булычев – заведующий кафедрой СПСиШ ТулПИ в 1980–2006 гг., доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники РФ, академик АГН и РАЕН

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 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 учёное 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 соору-

жений Тульского государственного университета (ТулГУ), которую в настоящее время возглавляет доктор технических наук, профессор **Николай Михайлович Качурин** – Лауреат Премии Президента и Правительства РФ, Заслуженный деятель науки и техники РФ [3].

С 2007 г. 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" для студентов вузов, обучающихся по специальности "Строительство подземных со-

оружений и шахт" (1982), высоко оцененного акад. **Н. В. Мельниковым**, написавшим к нему предисловие, второе издание учебника в 1994 г.



Рис. 2. В. В. Першин – заведующий кафедрой СПСиШ КузГТУ, В. М. Удовиченко – директор КузНИИшахтостроя в 1991–1996 гг., Н. С. Булычев – заведующий кафедрой СПСиШ ТулПИ. Кемерово, октябрь 1994 г.

удостоено Премии Правительства РФ.

За большой вклад в развитие горной науки и системы высшего образования **Николаю Спиридоновичу Булычеву** присвоено почётное звание "Заслуженный деятель науки и техники РФ" (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 и знаком "Шахтёрская слава" трех степеней и другими наградами.

Кафедра "Строительство подземных сооружений и шахт" (СПСиШ) Кузбасского государственного технического университета (КузГТУ) постоянно заботится о повышении качества подготовки выпускников, а также квалификации своего профессорско-преподавательского состава [4, 5]. Одним из путей решения этой задачи стало традиционное приглашение ведущих специалистов производственных предприятий, проектных, научно-исследовательских отраслевых и академических институтов, ведущих преподавателей учебных институтов и университетов России и стран СНГ для чтения лекций, консультирования студентов, аспирантов и докторантов, для участия в работе Государственной аттестационной комиссии, оказания методической помощи и обмена опытом в организации учебного процесса 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 Спиридонович** оказал большую консультационную и организационную помощь, стал **Николай Фёдорович 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 (научный руководитель – 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 "Шахтёрская слава" [4, с. 337–345]. В 2008 г. ему присвоено звание "Почётный гражданин Кемеровской области", в настоящее время находится на заслуженном отдыхе.

В 1978 г. в ЛГИ кандидатскую диссертацию защитил еще один кузбассовец – **Владимир Викторович Першин** (рис. 2), 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



Рис. 3. В. Г. Кожевин, Н. С. Булычев, заведующая лабораториями кафедры Г. Т. Мельникова в учебной лаборатории физики горных пород кафедры СПСиШ КузПИ, апрель 1983 г.



Рис. 4. 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

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 тёплые дружеские отношения, которые до сих пор их связывают во время бесед при личных встречах, телефонных переговоров, обмена письмами, открытками и телеграммами с праздничными поздравлениями.

По приглашению заведующего кафедрой СПСиШ проф. **В. Г. Кожевина** в апреле 1983 г.

проф. **Н. С. Булычев** приезжает на несколько дней в КузПИ. **Владимир Григорьевич** лично проводит для своего коллеги экскурсию по всем учебным аудиториям кафедры СПСиШ (рис. 3), где они обсуждают особенности организации учебного процесса и выполнения НИР на родственных кафедрах. Так были заложены основы традиции научно-технического сотрудничества и творческого содружества коллективов кафедр СПСиШ КузГТУ (рис. 4) и геотехнологии и строительства подземных сооружений ТулГУ, которые поддерживают и в настоящее время.



Рис. 5. Проф. Н. С. Булычев (второй слева) консультирует молодых учёных кафедры СПСиШ КузПИ (слева–направо): А. П. Политов, М. Д. Войтов, Р. С. Сайдилов, С. Г. Могилевская, В. Н. Кочетков, апрель 1983 г

В период пребывания в Кузбасском политехническом институте **Николай Спиридонович** проводит научные консультации с молодыми учёными кафедры СПСиШ – аспирантами и преподавателями. Подробно беседует с каждым, мгновенно вникает в суть его научной проблемы и даёт ценные советы по направлению дальнейших исследований и высказывает критические замечания по отдельным вопросам. Такие консультации **Николай Спиридонович** проводит не только в Кемерово, но и в Туле, в стенах ТулПИ с привлечением "узких" специалистов своего института по отдельным вопросам.

В итоге, все молодые учёные, присутствовавшие в апреле 1983 г. на консультации у **Н. С. Булычева** в методическом кабинете для научных сотрудников и аспирантов кафедры СПСиШ (рис. 5), не только защитили кандидатские диссертации, но и впоследствии достигли определённых успехов в научно-педагогической деятельности.

Так, **Михаил Данилович Войтов**, старший научный сотрудник института "КузНИИшахтострой", в 1981–1985 гг. обучался в заочной аспирантуре на кафедре СПСиШ КузПИ (научный руководитель проф. **В. Г. Кожевин**), в 1997 г. защитил кандидатскую диссертацию в КузГТУ [4, с. 251–252], с 2011 г. он – профессор кафедры СПСиШ КузГТУ.

Рамиль Согдеевич Сайдилов в 1980–1984 гг. обучался в заочной аспирантуре на кафедре СПСиШ КузПИ (научный руководитель проф. **В. Г. Кожевин**), в 1988 г. защитил кандидатскую диссертацию в Тульском политехническом институте, с 1994 г. работал заведующим лабораторией сооружения стволов института "КузНИИшахтострой" в г. Кемерово [8, с. 287].

Софья Григорьевна Могилевская, аспирант кафедры СПСиШ КузПИ в 1982–1985 гг. (научный руководитель проф. **В. Г. Кожевин**), по окончании аспирантуры защитила кандидатскую диссертацию, в последние годы преподаёт в одном из университетов США [8, с. 282–283].

Валерий Николаевич Кочетков, работая старшим научным сотрудником Института угля СО РАН, без отрыва от производства в 1982–1985 гг. обучается в заочной аспирантуре на кафедре СПСиШ КузПИ (научный руководитель проф. **В. Г. Кожевин**), в 1988 г. защищает кандидатскую диссертацию, с 1998 г. работает заместителем председателя Президиума Кемеровского научного центра СО РАН [8, с. 276].

Александр Петрович Политов, старший преподаватель кафедры СПСиШ КузПИ, пройдя обучение в аспирантуре в 1976–1979 гг. (научный руководитель проф. **В. Г. Кожевин**), в 1984 г. в Московском горном институте защищает кандидатскую диссертацию и по настоящее время работает на кафедре СПСиШ, с 1998 г. – профессором [4, с. 407–411].

Александр Владимирович Дерюшев в 1980–1983 гг. – аспирант кафедры СПСиШ КузПИ (научный руководитель проф. **В. Г. Кожевин**), в 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию в Тульском политехническом институте. С 1997 г. он работает доцентом кафедры СПСиШ КузГТУ [4, с. 259–264], 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.

Во время посещений КузПИ профессор **Н. С. Булычев** читает студентам – будущим шахтостроителям лекции по дисциплине "Механика подземных сооружений" (рис. 6). В течение уже 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 подготовлены с применением научно-практических положений, изложенных в названном учебнике.

Наиболее отличившимся в обучении и научно-исследовательской работе студентам и аспирантам КузГТУ в качестве ценного подарка вручают учебник **Н. С. Булычева**.

Во время своих неоднократных посещений Кемерово **Николай Спиридонович** внёс существенный вклад не только в подготовку кадров высшей квалификации, но и в решение актуальных научных проблем развития шахтного строительства в Кузнецком угольном бассейне. Такие



Рис. 6. Проф. **Н. С. Булычев** читает студентам шахтостроительного факультета КузПИ лекцию об основах механики подземных сооружений, апрель 1983 г.

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** (рис. 2), выпускник 1974 г. кафедры СПСиШ КузПИ [4, с. 443–444; 6, с. 189–192];

– начальник комбината "Кузбассшахтострой" в 1985–1987 гг., генеральный директор ОАО "Концерн "Ростовшахтострой" **Пётр 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. Бульчев** систематически

участвовал в обсуждении организационно-методических особенностей и совершенствовании подготовки горных инженеров и специалистов высшей научной квалификации в шахтном строительстве.

Всё это свидетельствует о неocenимом вкладе профессора **Николая Спиридоновича Бульчева** в подготовку высококвалифицированных кадров и научное обеспечение шахтостроительной отрасли горной промышленности Кузнецкого угольного бассейна [9]. А это, в свою очередь, способствует тому, что сегодня Кузбасс является ведущим горнодобывающим регионом России, постоянно наращивающим объёмы поставки каменного угля отечественным потребителям и на экспорт за счёт строительства новых и реконструкции действующих шахт и разрезов.

Коллектив профессорско-преподавательского состава КузГТУ, преподаватели и студенты факультета наземного и подземного строительства и кафедры СПСиШ сердечно поздравляют **Н. С. Бульчева** с 80-летним юбилеем и желают ему крепкого сибирского здоровья, свойственного ему творческого долголетия, неувядаемого оптимизма, тепла и уюта в доме, всего самого доброго.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бульчев Николай Спиридонович (к 70-летию со дня рождения) // Вестник КузГТУ. 2002. № 1. С. 116–117.
2. *Першин В. В., Политов А. П., Дерюшев А. В.* Бульчев Николай Спиридонович (к 70-летию со дня рождения) // ТЭК и ресурсы Кузбасса. 2002. № 1/5. С. 113.
3. *Ковалев Р. А.* Тульский государственный университет. Горно-строительный 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.

□ Авторы статьи

Першин
Владимир Викторович,
докт. техн. наук, проф., зав. каф.
"Строительство подземных сооруже-
ний и шахт" КузГТУ,
e-mail: L01bdv@yandex.ru

Дерюшев
Александр Владимирович,
– канд. техн. наук, доцент каф.
"Строительство подземных сооруже-
ний и шахт" КузГТУ,
e-mail: sintokem@rambler.ru