

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



БОРИС ИВАНОВИЧ МЕДВЕДЕВ

к 100-летию со дня рождения

Донецк - 2018







Борис Иванович Медведев

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**БОРИС ИВАНОВИЧ
МЕДВЕДЕВ**

(к 100-летию со дня рождения)

Донецк – 2018

Борис Иванович Медведев. К 100-летию со дня рождения. /
Сост. Л.Д. Ковалева. – Донецк. 2018. – 96 с.

В сборнике собраны воспоминания о жизни и деятельности Бориса Ивановича Медведева (1918-2002 гг.), доктора технических наук, профессора, Заслуженного работника высшего образования УССР, заведующего кафедрой «Рудничная вентиляция», председателя Совета ветеранов Великой Отечественной войны ДПИ-ДонНТУ.

Для широкого круга читателей.

Составитель – Л.Д. Ковалева, директор музея истории
ДонНТУ

Ответственный за выпуск – К.Н. Маренич, ректор ГОУВПО
«Донецкий национальный технический университет», доктор
технических наук, профессор,

1. ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА Б.И. МЕДВЕДЕВА – ЧАСТЬ ИСТОРИИ ДОННТУ

По сложившейся в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет» традиции, мы с глубоким уважением чтим память выдающихся ученых-педагогов, оставивших заметный след в истории университета. Столетние юбилеи со дня рождения ярких личностей позволяют всеохватно оценить их вклад в научную, учебно-методическую, общественную деятельность вуза.

13 января 2018 года исполнилось бы сто лет со дня рождения доктора технических наук, профессора Бориса Ивановича Медведева. Более пятидесяти лет жизни и деятельности этого ученого были связаны с Донецким национальным техническим университетом. Выпускник горного факультета (1941 г.), аспирант (1949 г.), доцент (1957 г.), профессор (1971 г.), заведующий кафедрой «Рудничная вентиляция и охрана труда» (1961-1991 гг.), профессор кафедры «Аэрология и экология» (1991-2002 гг.) – таковы основные вехи биографии Б.И. Медведева.

Профессор Медведев – автор более 200 научных работ, в том числе 11 учебно-методических пособий, 7 монографий, среди них «Сборник задач по «Аэрологии горных предприятий», книги «Расчет вентиляционных сетей», «Проветривание длинных тупиковых выработок» и др. Многие годы Б.И. Медведев был ответственным редактором республиканского межведомственного научно-технического сборника «Разработка месторождений полезных ископаемых».

Б.И. Медведев выполнил большой объем научных исследований по актуальным проблемам создания безопасных условий труда в шахтах. Результаты этих исследований внедрены в горной промышленности Донбасса. Им разработан способ предупреждения внезапных выбросов угля и газа, существенного снижения пылеобразования и газовыделения путем микрокапиллярного увлажнения пластов.

Б.И. Медведев разработал и внедрил конструкцию комбинированного вентиляционного трубопровода и устройства для исключения его разрыва при пусках вентилятора, что обеспечило необходимую производительность вентиляционной сети в тупиковых выработках длиной до 3000 метров.

Б.И. Медведевым создана научная школа по нормализации теплового режима шахт и применение увлажнения пластов для борьбы с внезапными выбросами угля и газа, пылеобразованием и газовой выделением.

За время работы в ДИИ-ДПИ-ДонНТУ профессором Б.И. Медведевым подготовлены сотни специалистов для горной промышленности. Под его руководством подготовлено и защищено 23 кандидатских и 1 докторская диссертации.

Многолетняя научная и педагогическая деятельность Б.И. Медведева ознаменована значительным и результативным вкладом в развитие учебного процесса, научных исследований, научно-технического творчества студентов, подготовкой специалистов и кадров высшей квалификации. В 1988 г. ему было присвоено звание Заслуженного работника высшей школы УССР.

Борис Иванович Медведев вел большую общественную работу. Многие годы он был председателем Совета ветеранов ДПИ-ДонНТУ, многое сделал для патриотического воспитания молодежи.

Отмечая 100-летие со дня рождения Бориса Ивановича Медведева, мы отдаем дань глубокого уважения фронтовику, участнику Великой Отечественной войны, талантливому ученому, мудрому наставнику. Жизнь и деятельность профессора Медведева – часть истории Донецкого национального технического университета.

К.Н. Маренич, ректор ДонНТУ,
доктор технических наук, профессор

2. ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ В РАБОТЕ КАФЕДРЫ «ОХРАНА ТРУДА И АЭРОЛОГИЯ»

Одна из старейших в ДонНТУ кафедра «Охрана труда и аэрология» будет отмечать свое 80-летие в 2019 году. Она была создана в 1939 году под названием «Кафедра рудничной вентиляции и горноспасательное дело» и ее первым заведующим был профессор В.И. Белов, Заслуженный деятель науки и техники УССР. В послевоенные годы при кафедре была создана лаборатория, началась подготовка горных инженеров по специальности «Подземная газификация углей». Одновременно с подготовкой студентов, кафедра проводила научно-практические исследования по проветриванию, тепловому и пылевому режимов работы шахт Донбасса, по результатам которых под руководством проф. В.И. Белова были защищены первые диссертации, в том числе и аспирантом Б.И. Медведевым (1953 г.).

С того времени история кафедры тесно связана с именем Бориса Ивановича Медведева. В 1961 г. он возглавил кафедру, которая на тот момент называлась «Рудничная вентиляция» и руководил ею тридцать лет, до 1991 г. Под его руководством сформировалось научное направления кафедры: проветривание и борьба с метаном и угольной пылью, прогноз и регулирование теплового режима. По результатам научных исследований на кафедре «Рудничная вентиляция» только за период с 1960 по 1970 гг. были защищены девять кандидатских диссертаций, в т.ч. В.К. Чуркиным, О.А. Лопатовым, И.Ф. Морозовым, И.Ф. Ярембашем.

Под руководством Б.И. Медведева кафедра «Рудничная вентиляция» выполняла большой объем научных исследований по актуальным проблемам создания безопасных условий труда в шахтах. Результаты этих исследований широко внедрены в горной промышленности Донбасса. Б.И. Медведев разработал способ предупреждения внезапных выбросов угля и газа, существенного снижения пылеобразования и газовой выделения путем микрокапиллярного увлажнения пластов. В области нормализации теплового режима шахт им разработан способ регулирования тепловых условий в очистных забоях путем рассредоточенной подачи холодного воздуха по разработанным им перфорированным трубопроводам.

Важной частью работы кафедры под руководством Б.И. Медведева в последующие годы было усовершенствование методического обеспечения учебных дисциплин, обновление лабораторной базы, расширение тематики лабораторных работ. Были изданы многочисленные методические указания

по разным дисциплинам, учебные пособия. Совместно с кафедрой «Охрана труда» в течение 1964-1991 гг. были подготовлены и изданы 28 республиканских научно-технических сборников «Разработка месторождений полезных ископаемых».

Значительное внимание на кафедре уделялось научно-исследовательской работе со студентами. По ее результатам были получены 3 всесоюзных и 13 республиканских дипломов.

Борис Иванович делился опытом работы не только со своими коллегами в масштабах Украины, СССР, но и с зарубежными коллегами – из Польши, Германии, КНДР – во время зарубежных командировок.

В последние годы своей жизни Б.И. Медведев работал профессором кафедры «Аэрология и экология», был заместителем заведующего кафедрой. Борис Иванович активно занимался общественной деятельностью, был председателем Совета ветеранов университета.

Жизнь и деятельность Б.И. Медведева – яркий пример преданности избранному делу, кафедре, университету.

Ю.Ф. Булгаков,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Охрана труда и аэрологии»

3. АВТОБИОГРАФИЯ

Я, Медведев Борис Иванович, родился 13 января 1918 г. в г. Новоукраинка Кировоградской области. Отец мой, Медведев Иван Евстахиевич, до революции был рабочим-каменщиком. После революции работал в органах юстиции. В настоящее время – персональный пенсионер. Мать, Наталия Григорьевна, до революции была домохозяйкой, после революции – учительницей. В настоящее время пенсионерка.

В 1926 году я поступил в начальную школу. В 1936 г. окончил десятилетку и поступил в Донецкий индустриальный институт. После окончания института, в июне 1941 г., я был направлен в распоряжение комбината «Сталинуголь» и по июль того же года работал начальником участка шахты № 12/18 треста «Буденновуголь». В июле 1941 г. призван в армию, где служил до октября 1946 г. В период службы в армии, в 1943 г. был принят в кандидаты партии, а в августе 1944 г. – в члены КПСС.

С октября 1941 г. до мая 1945 г. я находился в действующих частях советской армии и участвовал в боях. В армии я был награжден орденами «Красная Звезда», «Отечественная война» II степени и медалями «За оборону Москвы», «За победу над Германией», «За освобождение Берлина».

В октябре 1946 г. я демобилизовался. С ноября 1946 г. по 1 января 1949 г. работал инженером-проектировщиком в тресте «Донгипрошахт». В этот период я был награжден медалью «За восстановление угольных шахт Донбасса».

С января 1949 г. по октябрь 1951 г. учился в аспирантуре Донецкого индустриального института. После окончания аспирантуры остался работать в том же институте в должности ассистента кафедры рудничной вентиляции и техники безопасности. В 1955 году был назначен на должность доцента, а в 1960 г. – на должность заведующего кафедрой.

6.05.1961 г.

Б.И. Медведев
(Из личного дела,
хранящегося в архиве ДонНТУ)

4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Б.И. МЕДВЕДЕВА

4.1. Основные результаты научной деятельности профессора Бориса Ивановича Медведева

Борис Иванович Медведев в июне 1941 года окончил горный факультет Донецкого индустриального института и был призван в Советскую армию в июле 1941 г. После демобилизации в чине капитана вернулся в город Сталино (Донецк), и с ноября 1946 по январь 1949 г. работал в институте «Сталингипрошахт» в качестве инженера-проектировщика. В январе 1949 г. Б.И. Медведев поступил в аспирантуру при Донецком индустриальном институте и выполнял исследования под руководством профессора Василия Ивановича Белова. После окончания аспирантуры, он был принят на кафедру «Рудничная вентиляция» в качестве ассистента. В 1953 г., Б.И. Медведев успешно защитил кандидатскую диссертацию, и в мае 1954 г. ему была присуждена ученая степень кандидата технических наук.

В 1955 году кафедры «Рудничная вентиляция» и «Техника безопасности» были объединены в одну кафедру «Рудничная вентиляция и техника безопасности». Возглавил ее В.И. Белов. С этого времени я близко познакомился с Борисом Ивановичем Медведевым. Это был весьма эрудированный, веселый и целеустремленный молодой ученый, полный научных идей.

На кафедре ежегодно выполнялись научные исследования по гостемам и хозтемам, в том числе входящие в число важнейших по постановлению Совета Министров УССР и отраслевым планам Министерства угольной промышленности СССР. Во всех этих работах Б.И. Медведев принимал активное участие, вначале как исполнитель, а затем и как руководитель исследований по НИР.

По отраслевой тематике МУП УССР на ряде угольных шахт Донбасса (№6 «Красная звезда»; № 9 «Капитальная»; Мушкетовская; №12/18; им. Абакумова; 17-17 бис; «Евдокиевка» и др.) под руководством проф. В.И. Белова были проведены депрессионные съемки. Было исследовано проветривание шахт, выявлены причины их неудовлетворительного проветривания, изучено состояние горных выработок, вентиляционных

сооружений, установлены места и причины недопустимых утечек воздуха и повышенных аэродинамических сопротивлений горных выработок,

фактические параметры работы вентиляторов. По результатам исследований были разработаны конкретные по содержанию и срокам выполнения мероприятия по улучшению проветривания шахт, что позволило существенно повысить безопасность труда шахтеров и улучшить технико-экономические показатели работы этих шахт.

После ухода на пенсию профессора Белова в декабре 1960 года, доцент Б.И. Медведев был назначен заведующим кафедрой «Рудничная вентиляция и техника безопасности». С этого времени Борис Иванович становится и руководителем научных исследований кафедры.

Одной из важнейших проблем на угольных шахтах Донбасса была борьба с метаном, угольной пылью и внезапными выбросами угля и метана в очистных забоях. Естественно, что практически весь коллектив преподавателей под руководством Б.И. Медведева, в соответствии с отраслевым планом научных исследований МУП УССР, включился в решение этой проблемы. Было установлено, что предварительное увлажнение угольных пластов путем кратковременного (10-15 мин.) через короткие шпурсы из груди очистного забоя, или через длинные скважины (при столбовых системах разработки) и участков выработок в течение нескольких часов – неэффективно. Вода (особенно при плохой смачиваемости угля) за такой небольшой срок проникает только в макропоры и крупные трещины, и не проникает в микропоры, поверхность которых составляет более 90 % общей поверхности пор в угольном массиве. В тоже время основное количество пыли и метана находится в микропорах угольного массива.

Для обеспечения проникновения воды в микропоры угольного массива при нагнетании воды через длинные скважины, Б.И. Медведевым был предложен и теоретически обоснован способ максимального использования капиллярной силы, возникающей в микропорах, которая значительно возрастает, если в нагнетаемую в скважины воду добавить определенное количество поверхностно-активного вещества (ПАВ). Капиллярное давление воды в порах угля прямо пропорционально поверхностному натяжению воды и косинусу краевого угла смачивания угля и обратно пропорционально диаметру пор. Добавка к воде ПАВ уменьшает поверхностное натяжение воды и увеличивает косинус краевого угла. Поэтому для каждого угольного пласта устанавливалась оптимальная добавка ПАВ к воде. Это обеспечивало максимальное капиллярное давление в порах угольного массива, достигавшее 200 атмосфер. Это существенно повышало скорость

проникновения воды в микропоры, смачиваемость пыли и запираение метана. Такой способ длительного (в течение месяца) микрокапиллярного увлажнения угольных пластов, внедренный на шахтах Донбасса (7/8 треста «Куйбышевуголь»; им. Абакумова треста «Рутченковуголь»; 15 треста «Шахтерскантрацит»; «Коммунист-новая» треста «Октябрьуголь»; 4/21 треста «Петровскуголь»; «Юнком» треста «Орджоникидзеуголь»; «Ясиноватая-Глубокая» треста «Макеевуголь» и др.) позволил снизить пылеобразование на 90-95%. Интенсивность метанообразования снижалась в 2-3 раза. Уменьшалась вероятность возникновения внезапных выбросов угля и метана в лавах (на выбросоопасных пластах), что позволило существенно повысить нагрузку на очистные забои и безопасность условий труда шахтеров. На основе этих исследований под руководством Б.И.Медведева было защищено четыре кандидатских диссертации (И.Ф. Морозов, В.К. Тарасенко, В.К. Чуркин, В.А. Чистюхин).

В связи с переходом на комбинированные системы разработки, на шахтах Донбасса возникли большие затруднения в проветривании протяженных тупиковых выработок газовых и опасных по взрывоугольной пыли шахт. В забои, из-за больших утечек воздуха через поверхность гибких вентиляционных трубопроводов, не доставлялось необходимое количество свежего воздуха. Это создавало опасность для работающих в таких выработках горняков. Решение этой проблемы было предложено и обосновано Б.И. Медведевым путем применения гибких комбинированных вентиляционных трубопроводов. Внутри трубопровода участками по 100-200 метров размещалась труба такого же диаметра из полиэтиленовой пленки. Это в несколько раз снижало утечки воздуха, аэродинамическое сопротивление трубопровода и позволяло существующими вентиляторами местного проветривания обеспечивать достаточным количеством свежего воздуха тупиковые выработки протяженностью до 2500 и более метров (на шахте Абакумова 2650 м.).

Для предупреждения порывов комбинированных вентиляторных трубопроводов, Б.И. Медведевым было разработано и изготавливалось в шахтных мастерских специальное пусковое устройство для плавного поступления воздуха при включении вентилятора, защищенное авторским свидетельством. По этим исследованиям преподавателем В.Л. Кондрацким была защищена кандидатская диссертация.

На эффективность проветривания угольных шахт при нормальных, и особенно, аварийных условиях (например, при возникновении пожара),

существенное влияние оказывают тепловые условия в горных выработках (температура и влажность воздуха). Этой проблеме были посвящены теоретические и экспериментальные исследования Б.И. Медведева по теме докторской диссертации «Тепловые основы вентиляционных расчетов глубоких шахт при нормальных и аварийных режимах проветривания». В этой работе было доказано влияние теплообменных процессов в горных выработках на давление и физические параметры воздуха, разработан метод расчета вентиляционных соединений горных выработок с учетом влияния процессов теплообмена, усовершенствован способ теплового расчета цепи горных выработок при высоких температурах (например, при пожарах). Диссертантом были предложены методы:

- определение предельной глубины разработки угольных пластов без искусственного охлаждения воздуха;
- расчет теплового и вентиляционного режимов при пожаре в шахте;
- расчет дополнительной депрессии естественной тяги, вызываемой пожаром;
- оперативный способ расчета вентиляционных сетей угольных шахт с учетом влияния теплообменных процессов в горных выработках.

Для снижения трудности прогнозирования тепловых условий Б.И. Медведевым была разработана программа расчета на ЭВМ расхода воздуха для проветривания глубоких угольных шахт по тепловому фактору.

Результаты работы изложены в двух монографиях. После успешной защиты докторской диссертации, в феврале 1971 г. Б.И. Медведеву была присуждена ученая степень доктора технических наук.

Результаты и рекомендации, изложенные в докторской диссертации Б.И. Медведева, широко используются для определения режимов проветривания шахт при ликвидации пожаров.

В декабре 1971 г. решением ВАКа Борис Иванович Медведев был утвержден в ученном звании профессора по кафедре «Рудничная вентиляция».

С увеличением глубины горных выработок в шахтах Донбасса, важнейшей проблемой стало повышение температуры воздуха в лавах выше допустимых значений Правил безопасности и санитарных норм. В связи с этим приходилось снижать добычу в лавах, уменьшать их длину. Даже искусственное охлаждение воздуха с помощью стационарных холодильных машин не позволяло снижать температуру воздуха в конце лавы до допустимых значений, так как при его охлаждении увеличивалась

теплоотдача от горных пород (основного источника тепла и нагрева воздуха в лавах).

Для решения проблемы обеспечения нормальных тепловых параметров воздуха по всей длине лавы в глубокой угольной шахте, профессор Медведев разработал, теоретически и экспериментально обосновал способ регулирования тепловых условий путем распределенной по длине лавы подачи охлажденного воздуха по гибкому перфорированному воздухопроводу, проложенному в лаве. При таком способе регулирования по всей длине лавы поддерживается практически постоянная температура воздуха, улучшаются санитарно-гигиенические условия для шахтеров, существенно уменьшаются затраты холода для поддержания нормальных тепловых условий по сравнению с охлаждением воздуха на участковой выработке. Этот способ регулирования тепловых параметров воздуха в 1975 году был испытан в западной лаве 13-1 шахты «Киевская» производственного объединения «Шахтерскантрацит». Для охлаждения воздуха, подаваемого в перфорированный воздухопровод, использовалась холодильная установка КПШ-3. По всей длине лавы был подвешен к верхнякам перфорированный воздухопровод. При этом по всей длине лавы поддерживалась температура воздуха в пределах 24,2-25,2 градусов Цельсия, хотя до применения этого способа она была 28,2 градуса при расходе воздуха 370 кв.м./мин.

В глубоких угольных шахтах одной из важных проблем также является обеспечение нормальных тепловых условий в призабойных пространствах протяженных тупиковых выработок.

Профессором Б.И. Медведевым для решения вопроса о нормализации тепловых условий в призабойных пространствах протяженных тупиковых выработок было предложено использовать разработанный им теплоизолированный воздухопровод, по которому предусматривается подача свежего воздуха для проветривания выработки. Конструкция теплоизолированного трубопровода включает секции, выполненные в виде герметично соединенных между собой внутренней и внешней оболочек из гибких труб, установленных с зазором одна относительно другой. С целью улучшения теплоизоляционных свойств воздухопровода, внутренняя и внешняя оболочки каждой секции выполнены из воздухопроницаемого материала с различными коэффициентами воздухопроницаемости. После включения вентилятора местного проветривания, избыточное давление потока воздуха, за счет его фильтрации через материал внутренней оболочки,

передается в зазор между оболочками, и внешняя оболочка раздувается. Теплоизоляционные свойства трубопровода обеспечиваются воздушной прослойкой между оболочками, так как воздух является хорошим теплоизолятором. Опытные испытания теплоизолированного воздухопровода на шахтах Донбасса подтвердили возможность обеспечения нормальных тепловых условий в призабойных пространствах, проходимых в глубоких угольных шахтах тупиковых выработок.

Учитывая большую трудоемкость выполнения тепловых расчетов параметров воздуха для глубоких угольных шахт, профессор Б.И. Медведев разработал менее трудоемкую методику этих расчетов. Для этого он предложил заменить последовательную цепь горных выработок одной выработкой, эквивалентной данной цепи выработок в тепловом отношении. Разработанный им способ «моделирующих выработок» позволил:

- существенно упростить тепловые расчеты для глубоких угольных шахт;

- получить зависимости для определения расхода воздуха, необходимого для проветривания глубоких шахт с учетом поддержания заданной температуры воздуха в лавах;

- определить предельную глубину горных выработок для конкретных шахт без искусственного охлаждения воздуха;

- рассчитать предельную длину цепи горных выработок, при которой температура воздуха достигает предельно допустимого Правилами безопасности значения.

За годы плодотворной научно-педагогической деятельности профессором Борисом Ивановичем Медведевым опубликовано около 170 печатных научных работ, в том числе 8 монографий, 32 авторских свидетельства на изобретения. Им подготовлено 23 кандидата технических наук.

Борис Иванович щедро делился своими научными идеями с преподавателями кафедры, аспирантами. Все свои знания и богатый опыт он передавал студентам на лекциях и при руководстве их научных работ.

Б.И. Медведев являлся ответственным редактором Республиканского научно-технического сборника «Разработка месторождений полезных ископаемых», «Рудничная вентиляция и техника безопасности». С 1964 по 1992 гг. им было подготовлено и издано 28 республиканских научно-технических сборников «Рудничная вентиляция и техника безопасности», в которых публиковались результаты исследований аспирантов и научных

сотрудников вузов и научно-исследовательских институтов Украины горного профиля. Этот научно-технический сборник широко распространялся по стране и за рубежом (Польша, Чехия, Болгария, Германия).

Борис Иванович Медведев являлся членом Международного бюро по горной теплофизике, которое периодически организовывало научные семинары с докладами о результатах исследований по проблемам горной теплофизики.

Кафедра «Рудничная вентиляция» под руководством профессора Б.И. Медведева установила широкие творческие связи с горными вузами Ленинграда, Москвы, Днепропетровска, Новочеркасска, научно-исследовательскими институтами ДонУГи, МакНИИ, Института горного дела им. академика А.А. Скочинского, института горной теплофизики АН УССР, а также с отдельными горными вузами Польши, Чехии, Болгарии, Германии.

Память о профессоре Борисе Ивановиче Медведеве, известном ученом, генераторе научных идей навсегда останется в сердцах его учеников и преподавателей горного факультета Донецкого национального технического университета.

В.А. Стукало, кандидат технических наук,
профессор кафедры
«Охрана труда и аэрология»

4.2 Доброта и искренность – неизменные спутники жизненного пути Бориса Ивановича Медведева

В 2018 году исполнилось бы сто лет со дня рождения Бориса Ивановича Медведева, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Рудничная вентиляция» (1961-1991 гг.). Я знал его со студенческих лет и в течение долгой трудовой деятельности в ДИИ-ДПИ-ДонНТУ.

Борису Ивановичу были присущи самые добрые качества: отзывчивость, душевное расположение к людям, стремление делать другим добро, честность и искренность, трудолюбие и мудрость. Память о наших встречах и общении с ним хранятся в моей душе и сердце.

Будучи студентом первого курса, я впервые встретился с Борисом Ивановичем Медведевым в 1952 году на кафедре вентиляции шахт. Лекции нам читал заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор Василий Иванович Белов. Он был преклонного возраста, ему было трудно передвигаться. На консультацию перед сдачей экзамена к нам в группу пришел Борис Иванович Медведев. Он посоветовал студентам нашей группы (РПИМ-10а) не тратить время зря, а использовать его для подготовки к сдаче экзамена по вентиляции шахт. Первое впечатление от общения – простое и уважительное отношение к студентам нашей академгруппы. Мы получили доходчивые разъяснения по всем сложным вопросам учебной дисциплины. Кроме того, Борис Иванович пообещал, что придет в общежитие во второй половине дня последнего дня подготовки. Все студенты были очень признательны за проведенную консультацию. Она была деловой, убедительной и дружеской.

Я много лет контактировал с Борисом Ивановичем как преподаватель смежной кафедры и декан горного факультета в период с 1965 по 1968 годы. Мы советовались и обсуждали многие вопросы: учебные, воспитание студентов, текущую деятельность и т.д. В высказываниях Бориса Ивановича всегда звучало – надо хорошо подумать: какой будет конечный результат наших усилий, что мы хотим в конечном итоге достичь своей деятельностью. Даже в простых дружеских беседах такое понимание дел всегда касалось конечных результатов преподавательской и индивидуальной творческой деятельности.

Научно-исследовательская деятельность Бориса Ивановича протекала в рамках следующих проблем:

- предотвращение внезапных выбросов угля и газа в подготовительных и очистных забоях угольных шахт;
- охлаждение воздуха, подаваемого в подготовительные и очистные забои шахт;
- нагнетание воды или растворов в угольные пласты и т.д.

Очень жаль, что в настоящий период на кафедре «Охрана труда и аэрология» нет глубоких исследований по снижению температуры воздуха в горных выработках при производстве работ на глубинах более 600-700 метров. Эта проблема остается одной из первостепенных при разработке угольных пластов Донецкого бассейна.

Следует всегда помнить большой вклад Бориса Ивановича в развитие проблемы охлаждения шахтного воздуха, подаваемого в тупиковые забои и призабойное пространство движущих лав.

В семидесятые годы прошлого столетия существенно расширили область отработки запасов угольных пластов столбовой системой с подвиганием лав обратным ходом, т.е. от границ шахтного поля или панелей в направлении основных наклонных подготавливающих выработок. Подготовка угольного ствола длиной по простиранию более 1000-1100 метров слишком затруднена в силу больших утечек и нагрева воздуха, подаваемого вентиляторами местного проветривания в тупиковые проходческие забои участковых штреков. Суть предложенного и внедренного способа следующая: внутри гибкого вентиляционного трубопровода диаметром 500 или 600 миллиметров размещали второй гибкий рукав (часто полиэтиленовый), диаметр которого примерно на 20-25 миллиметров меньше основного прорезиненного трубопровода. Такой достаточно простой и малозатратный способ позволил достичь желаемых результатов:

- проветривать тупиковые участковые штреки длиной по простиранию до 2,0-2,5 километров;
- уменьшить утечки воздуха в 2-10 раз;
- существенно уменьшить нагрев воздуха, омывающего проходческие забои штреков и других выработок.

У меня сохранилась совместная с Б.И. Медведевым публикация прошлого периода: Сборщик М.П. Об охране и проветривании штреков при

отработке лав обратным ходом. / М.П.Зборщик, Б.И.Медведев, В.Л.Кондрацкий // Уголь Украины – 1972 г. №7. – С.8-10.

Охлаждение воздуха, подаваемого в призабойное пространство действующих лав, осуществлялось также передвижным шахтным кондиционером (тип КПШ). Располагали кондиционер в штреках, непосредственно примыкающих к очистным забоям (лавам). Охлажденный воздух подавали по трубопроводу в призабойное пространство лав, в котором струя воздуха двигалась вдоль очистного забоя. В призабойном пространстве лавы осуществлялась распределенная подача охлажденного воздуха. Активное снижение температуры воздуха происходило в местах производства и работ по выемке угля. При большой протяженности горных выработок местный способ охлаждения воздуха достаточно эффективный, особенно при разработке угольных пластов на больших глубинах (более 500-600 метров).

Борис Иванович – участник Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. Он прошел боевой путь от Москвы до Берлина, был трижды ранен, но остался жив. В дружеских беседах Борис Иванович неоднократно отмечал: в те годы ему неоднократно сопутствовало счастье или счастливые случаи. Говоря набожным языком – Бог был милостив к его жизни. После Отечественной войны, как мне представляется, Борис Иванович даже глубоко верил в то, что продолжающая его жизнь – это большое человеческое счастье.

В 1983 году состоялась встреча выпускников-технологов горного факультета 1953 года выпуска. У меня сохранился фотоснимок, на котором я заснят с бывшим деканом горного факультета Владимиром Константиновичем Медуновым и Борисом Ивановичем Медведевым.

Мне этот снимок очень дорог. Он сделан в лучшие годы моей жизни.

М.П. Зборщик,
доктор технических наук, профессор,
проректор по науке ДПИ-ДонНТУ
(1971-1999 гг.)

5. ВОСПОМИНАНИЯ КОЛЛЕГ, АСПИРАНТОВ, СТУДЕНТОВ

5.1. Светлой памяти Бориса Ивановича Медведева

В январе 2018 года Борису Ивановичу Медведеву, выдающемуся ученому в области проветривания горных выработок шахт, борьбы с метаном, угольной пылью, внезапными выбросами и регулирования теплового режима, учителю и воспитателю плеяды ученых и специалистов, исполнилось бы сто лет со дня рождения.

Борис Иванович Медведев родился 13 января 1918 года в г. Новоукраинка Кировоградской области. Мать его, Наталья Григорьевна, была учительницей. Отец, Иван Евтихиевич, работал в органах юстиции.

Б.И. Медведев в 1936 году окончил десять классов и поступил учиться в Донецкий индустриальный институт (ДИИ) на горный факультет. Обучался по специальности «Разработка месторождений полезных ископаемых» (квалификация – горный инженер со специализацией – «горноспасательная служба»).

После окончания в июне 1941 года горного факультета ДИИ, Б.И. Медведев был назначен начальником участка донецкой шахты № 12-18. Начавшаяся Великая Отечественная война резко изменила жизненные планы молодого инженера. С июля 1941 по октябрь 1946 г. он с оружием в руках защищал свою Родину. Пройдя курс обучения в артиллерийской академии им. Дзержинского, а позже в академии бронетанковых войск, он участвовал в составе 24-й танковой бригады в обороне Москвы. Затем с марта 1942 г. как помощник начальника артиллерии 95-й танковой бригады 9 танкового корпуса участвовал в освобождении Белоруссии, Польши и штурме Берлина. Имел три ранения. Закончил войну в звании капитана. Был ранен, стал инвалидом второй группы. За свои воинские подвиги был награжден орденом «Красная звезда», двумя орденами «Отечественная война» II степени, орденом Богдана Хмельницкого и 19 медалями, среди которых – «За оборону Москвы», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина».

Демобилизовавшись из армии в октябре 1946 г., Борис Иванович возвращается в Донецк. Здесь он более трех лет проработал инженером-проектировщиком в тресте «Донецкгипрошахт», выполняя работы по восстановлению разрушенных в годы войны шахт Донбасса. За свою

самоотверженную работу на мирном поприще он был отмечен медалью «За восстановление шахт Донбасса». В эти же годы произошло важное событие в его личной жизни – он женился. Жена его, обаятельнейшая из женщин, была близким по духу и жизненным устремлениям человек, тоже инженер, горный электромеханик, работала в отделе главного энергетика производственного объединения «Донецкуголь».

С целью повышения квалификации, Борис Иванович поступил в аспирантуру по кафедре рудничной вентиляции и техники безопасности Донецкого индустриального института, где обучался с октября 1948 по сентябрь 1951 г. По окончании аспирантуры он был зачислен на кафедру ассистентом. С этого времени вся его трудовая деятельность будет связана с ДИИ-ДПИ-ДонНТУ. Успешно защитив в 1954 году кандидатскую диссертацию, Б.И. Медведев продолжил заниматься наукой, что позволило ему в 1971 г. защитить докторскую диссертацию с последующим утверждением его в ученом звании профессора. В 1960 г. решением Ученого совета ДПИ он был утвержден в должности заведующего кафедрой рудничной вентиляции и техники безопасности и оставался на этой должности до 1991 года.

В целом Борис Иванович Медведев посвятил педагогической и научной деятельности почти 54 года. Им опубликовано более 250 научных работ, среди которых 41 авторское свидетельство на изобретение, 11 учебно-методических пособий, 7 монографий. Среди них книги: «Аэрология горных предприятий. Сборник задач», учебное пособие под грифом Минвуза Украины, «Тепловые основы вентиляции шахт при нормальных и аварийных режимах» и др. Научные труды занимают достойное место не только в отечественной науке, но и за рубежом.

Борис Иванович Медведев выполнил большой объем научных исследований по актуальным проблемам безопасных условий труда в шахтах. Результаты исследований широко внедрены в горной промышленности Донбасса. Он разработал способ предупреждения внезапных выбросов угля и газа, существенного снижения пылеобразования и газовой выделения путем микрокапиллярного увлажнения пластов. В области нормализации теплового режима шахт им разработан способ регулирования тепловых условий в очистных забоях путем распространения подачи холодного воздуха по разработанным им перфорированным трубам.

Б.И. Медведевым разработана конструкция комбинированного вентиляционного трубопровода и устройства по предупреждению порывов

вентиляционных трубопроводов при пусках вентилятора, позволяющие осуществлять подачу необходимого расхода воздуха в тупиковые выработки длиной до 3000 метров. Им разработаны и внедрены на горных предприятиях теплоизолированный вентиляционный трубопровод и самопрокладывающийся трубопровод для подачи воздуха в выработки при аварийных условиях. Авторству Б.И. Медведева также принадлежит способ замены сложных тепловых расчетов последовательной цепи горных выработок расчетом одной модели этой цепи, а также способ определения температуры воздуха в недоступных точках горных выработок при шахтных пожарах.

За время работы в ДИИ-ДПИ-ДонНТУ Б.И. Медведевым подготовлены сотни специалистов для угольной промышленности СССР, Украины и зарубежья. Под его руководством подготовлено и защищено 23 кандидатских и одна докторская диссертация. Среди учеников профессора Медведева: И.П. Белик, начальник государственной военизированной горноспасательной службы (ГВГССС) Донбасса; Е.М. Корень – начальник ГВГСС Луганской области; М.В. Колышенко, Лауреат Государственной премии СССР; В.К. Тарасенко, руководитель угольной промышленности Украины и другие.

Борис Иванович вел большую общественную работу. Многие годы он являлся редактором республиканского межведомственного научно-технического сборника «Разработка месторождений полезных ископаемых» (выпуск «Рудничная вентиляция и техника безопасности»). Под его руководством было издано около 20 выпусков. Многие годы Б.И. Медведев был председателем Совета ветеранов Великой Отечественной войны ДПИ-ДонНТУ:

- председателем районного совета общества «Знание»;
- членом научно-технического совета и учебно-методической комиссии Минвуза Украины;
- членом советского национального комитета международного бюро по горной теплофизике;
- членом Республиканской межведомственной комиссии по борьбе с пневмокониозом;
- членом редакционного Совета издательства «Техника».

Достижения Б.И. Медведева в научно-технической и педагогической деятельности отмечены Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета Украины, знаками Минуглепрома СССР «Шахтерская слава» трех ступеней,

нагрудным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе». Он являлся Заслуженным работником высшей школы Украины.

До последних дней жизни Б.И.Медведев вел активную творческую жизнь. Он был удивительно душевным человеком. Всю свою жизнь он неукоснительно придерживался законов чести и справедливости и учил этому всех окружающих его. От него нельзя было услышать грубого, а тем более, бранного слова. Его совесть не позволяла унижить человека. Б.И. Медведев ценил человеческую личность и был всегда жизнерадостным оптимистом. Он умел отстаивать свою точку зрения до конца, если видел в этом принципиальное значение и реальный смысл. Борис Иванович умел глубоко и проблемно мыслить. Его все уважали и любили. Он очень чутко понимал проблемы людей, помогал нуждающимся при самых различных затруднительных ситуациях.

Светлая память о Борисе Ивановиче Медведеве навсегда в памяти его учеников, коллег и друзей.

Н.С. Почтаренко,
кандидат технических наук,
профессор кафедры
охраны труда и аэрологии

5.2. Мои воспоминания о Борисе Ивановиче Медведеве

Жизнь свела меня с Борисом Ивановичем в самом начале моей научной деятельности. Будучи студентом 3-го курса (октябрь 1969г.) я познакомился с одним из любимых учеников Бориса Ивановича – Вадимом Леонтьевичем Кондрацким, который очень меня заинтересовал проблемой проветривания длинных тупиковых выработок и исследованиями, которые вела кафедра «Рудничная вентиляция», руководимая Борисом Ивановичем. Впечатлил меня размах реальных проблем – создание комфортных условий для труда проходчиков. Меня, как молодого студента горного факультета, направили на ряд шахт по оценке состояния проветривания шахт, особенно в длинных протяженных тупиковых выработках. Мне было поручено проведение исследований на шахтах им. Абакумова и «Трудовская». Задание на выполнение работ мне выдал Борис Иванович, и меня впечатлили четкие указания по анализу ситуации сложившейся в шахтах, где проводятся исследования. Особое внимание он уделил взаимодействию с руководством выемочного участка, которое на тот момент возглавлял И.И. Стрельченко. Считаю, что общение с такими руководителями науки и промышленности дало мне возможность совершенствоваться, и в дальнейшем использовать те знания и умения, которые я почерпнул от таких людей. Исследования, которые я проводил совместно с доцентом В.Л. Кондрацким, вылилось в написание диплома, где специальная часть звучала следующим образом – «Проветривание горных выработок длиной более 2 километров в условиях шахты им. Абакумова».

Я впервые увидел результаты своего труда и труда коллектива возглавляемого Б.И. Медведевым. В забое тупиковой выработки температура воздуха стабилизировалась и составляла $t=26^{\circ}\text{C}$. Люди там замерзали и одевали спецодежду. Раньше там воздуха не было и работы не велись. Рабочие получили заработную плату и хорошие условия труда.

В дальнейшем, когда я работал на производстве (1971-1974 гг.), занимаясь внедрением новых технологий и оборудования на шахтах, я не терял связей с кафедрой «Рудничная вентиляция» и Б.И. Медведевым.

Отработав 3 года на производстве, я вернулся в ДПИ, куда меня пригласил Борис Иванович. Мне довелось работать ответственным исполнителем по хозтеме, связанной с внедрением микрокапиллярного

увлажнения, как способа борьбы с пылегазовыделением и внезапными выбросами угля и газа.

Теперь, когда прошло уже много времени, я понял - какая широта и глубина научных интересов заключалась в этом человеке. Потом я узнал, что любимым направлением Бориса Ивановича были еще и исследования тепловых режимов глубоких шахт, ведь большая часть его публикаций была посвящена именно этой теме.

Работая на шахтах по внедрению научных разработок Б.И. Медведева, мне довелось участвовать в промышленных испытаниях гибкого полиэтиленового трубопровода. Необходимо было присутствовать на предприятиях каждый день с раннего утра, и попасть туда было практически невозможно.

Решение нашлось! Борис Иванович на своей старенькой «Победе» развозил нас по шахтам. Я знаю, что Б.И. Медведев был танкистом и водил танк, но как мы ехали на «Победе» (как на танке!) я вспоминаю с душевным трепетом. Слава Богу, всё закончилось успешно: мы выполнили все работы и в целостности и сохранности попали домой!

Работая на кафедре «Рудничной вентиляции» и затем, обучаясь в аспирантуре, я постоянно сталкивался с Борисом Ивановичем, так как он был моим руководителем диссертационной работы.

Годы, с 1974 г. по 1980 г., вспоминаю как самые плодотворные в моей научной карьере. Общение, знакомства, совместные работы, исследования, позволили мне в дальнейшем применять те методы, которые применял Борис Иванович и, в общем, это дало свои результаты. Я был одним из последних учеников Б.И. Медведева, который защитил кандидатскую диссертацию под его руководством.

Уже, будучи профессором по кафедре, Борис Иванович поражал всех своим оптимизмом и встречал каждый свой день рождения как последний! Когда пришел его час, и провожали его, прозвучал салют в его честь, все слова, произнесенные его последователями, позволили оценить всю важность его дела, его личности. Мы часто вспоминаем Бориса Ивановича и ссылаемся на него, его дела, его работы. В этом, считаю, заключена главная цель его жизни.

В.Н. Артамонов,
кандидат технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Природоохранная деятельность»

5.3. Эпизоды из жизни и деятельности Б.И. Медведева в разных жизненных обстоятельствах

Когда, спустя годы, меня попросили рассказать о замечательном человеке Б.И. Медведеве, которого я хорошо знал, долгое время работал под его руководством, непосредственно с ним бывал на отдыхе и обыденной обстановке, возник вопрос, какая сфера бытия наилучшим образом может охарактеризовать его как личность. Это не простой вопрос.

Лично мне Борис Иванович был интересен своими неординарными поступками, как в служебных взаимоотношениях, так и в неформальной обстановке. Через них ярко проявлялся его характер, мотивация поведения в вопросах, которые он считал принципиально важными и потому для себя давно решенными по существу. Конкретика определялась лишь в ситуативных нюансах, обстановке и возникающих обстоятельствах. Поэтому имеет смысл привести несколько примеров его поведения в различных жизненных ситуациях.

Как ученого, его отличала неординарная настойчивость и упорство в достижении намеченной цели. Объективно полученный отрицательный результат, он также считал результатом. В инженерной науке мало теоретически и экономически обосновать предполагаемое новшество. Проблемой кабинетных ученых нередко бывает недостаточная увязка научной идеи с особенностями основных технологических процессов на производстве. Другими словами - если предлагаемые технические устройства или изменения в технологии создают помехи основным технологическим операциям – эта идея, скорее всего, внедрена не будет. Помимо естественных ей будут чинить различные препятствия искусственного характера, чтобы работать так, как уже привыкли.

Чтобы убедиться лично, какого характера препятствия и трудности мешают работать науке, Борис Иванович в возрасте далеко за 60 продолжал опускаться в глубокие шахты (а мы работали исключительно на глубоких), чем вызывал, мягко говоря, удивление рабочих. А ведь к тому времени он уже почти не видел одним глазом – последствия травмы в последние дни войны под Берлином.

Эпизод, о котором хочу рассказать, вполне показателен.

Научный эксперимент на шахте шел трудно, в течение одной рабочей смены мы его полностью не провели, и вынуждены были остаться в шахте

еще на одну смену, ночную. Усталые, разочарованные, мы уже стали терять веру в себя. Неожиданно в лаве середине ночной смены в сопровождении коллег от шахты и от нашей кафедры, появился профессор Медведев, проехавший сорок километров от Донецка. Встревоженный долгим отсутствием сотрудников кафедры, заведующий решил лично проверить, что случилось. Обсудив проблему, мы вместе довели до логического завершения часть эксперимента. Когда поднялись на поверхность – стояла тихая летняя ночь.

- Ну, и куда нам теперь?

- За мной, – скомандовал Борис Иванович, и подвел нас к своей старенькой «Победе», на которой в последние годы выезжал очень редко.

Разместившись, как говорят, «в тесноте, да не в обиде», через некоторое время мы въехали в ночной Донецк.

- Едем все в гараж, – продолжал руководить Борис Иванович. – Надо поставить машину и снять усталость.

Ворота гаражного кооператива оказались запертыми изнутри, а сторож после «трудов праведных» крепко спал. Сторожевой пес ничем помочь не мог, а лишь энергично вертел хвостом, так как хорошо знал хозяина «Победы».

- Делай, как я! – снова скомандовал профессор. Лег на спину и быстро проскользнул во двор под нижней кромкой ворот. За ним последовали и мы. Поиздевавшись над одним из коллег, которому «авторитет» не позволил пролезть в узкую щель под воротами, мы разбудили сторожа, загнали машину в гараж и провели предварительное обсуждение проделанной работы, попутно снимая усталость с помощью бутылки водки, которая случайно оказалась в гараже.

Этот пример поможет понять, за что мы любили своего руководителя. Он чутко улавливал, когда нужна его помощь и мог совершить неординарный поступок в нужный момент, не считаясь с возрастом и положением.

Второй пример характеризует его, как борца за справедливость и уважительное отношение к ветеранам войны.

Борис Иванович долгое время возглавлял Совет ветеранов Великой Отечественной войны ДПИ-ДонНТУ и отдавал много сил и времени этой общественной работе.

Умер один из ветеранов войны, заслуженный и уважаемый работник института, инвалид Великой Отечественной войны, к тому же – близкий друг

Бориса Ивановича. Место для погребения ветерана администрация кладбища выделила рядом со свалкой мусора. Увидев это уже в ходе похорон, ветераны возмутились, но в ходе процессии что-либо изменить уже было нельзя. Спустя несколько дней Борис Иванович с группой друзей, таких же ветеранов войны, добились выделения более пристойного места для погребения, и ранним утром, с согласия семьи, обойдя процедуру эксгумации, на руках перенесли гроб с телом усопшего друга и захоронили на новом месте. Они сознавали, что допускают нарушение формальностей, предусмотренных законом, но были твердо уверены, что поступают справедливо.

Портрет героя нашего повествования может существенно дополнить еще один эпизод из его жизни.

Однажды во время утренней пробежки он оказался рядом с троллейбусной остановкой. Из подошедшего троллейбуса выскочил средних лет мужчина и быстрым шагом направился вглубь дворов. Следом за ним из троллейбуса вышла женщина с криком: «Он украл у меня кошелек», и жестом показала в сторону удаляющегося мужчины. Медведев один побежал за предполагаемым вором, а тот, увидев погоню, побежал быстрее, надеясь скрыться во дворах жилых домов. Надо сказать, что возраст Бориса Ивановича приближался уже к семидесяти, энергия была уже не та, но сила духа оставалась как и прежде, закаленная в боях Великой Отечественной. Увидев, что навстречу убежавшему показался случайный прохожий, Борис Иванович крикнул ему: «Задержите его, он украл кошелек!». Тогда убежавший карманник выбросил кошелек на дорожку, а сам рванул в другую сторону. Борис Иванович поднял кошелек и вернулся на остановку. Женщина стояла на том же месте в состоянии полной растерянности. Открыв возвращенный кошелек, и убедившись, что деньги целы, она принялась благодарить нашего героя. Потом, видимо решив, что слов недостаточно, достала из кошелька пять рублей: «Вот, возьмите, в знак благодарности».

Деликатно отказавшись от подношения, Борис Иванович продолжил свой променад. Придя на работу, он рассказал нам о своем утреннем приключении, но настоятельно попросил не тиражировать эту информацию среди институтских коллег. Ослушаться его мы не могли, а рассказать хотелось. В качестве компенсации за эмоциональную неудовлетворенность из-за запрета «отомстили» ему тут же сочиненной шуткой:

- Конечно, семья Медведева будет жить хорошо! Ведь помимо профессорского жалованья и пенсии участника боевых действий в Великой Отечественной войне, он еще и подрабатывает в свободное от работы время.

Мы знали, что он не обидится на эту шутку. Он и сам не упускал возможности подшутить над коллегами. Получалось это у него остроумно и весело.

Заканчивая свой рассказ, я хочу поспорить с одним известным утверждением:

*«Лицом к лицу, лица не увидать,
большое видится на расстоянии...».*

Эти стихотворные строки Сергея Есенина красивы, сомнений нет. Но по существу, не бесспорны. Мы, ученики Бориса Ивановича Медведева, учась и работая под его руководством, уже и тогда сознавали, что рядом с нами незаурядная личность, Человек с большой буквы. Спустя годы после его ухода это мнение становится только крепче.

Г.А. Адоньев,
выпускник горного ф-та ДПИ 1969 г.,
ученик и коллега Б.И. Медведева

5.4. Светлой памяти танкиста

Всегда было приятно видеть входящего в аудиторию стройного, подтянутого преподавателя с полной грудью нагрудных планок. Это был Борис Иванович Медведев!!! Для меня, студента, это был образец выправки и собранности, так как я поступил в Донецкий политехнический институт после срочной службы в армии. Ну, а когда узнал, кто это, и что он танкист, то еще больше проникся к нему симпатией. Причиной тому были воспоминания моего детства. В годы Великой Отечественной войны наш населенный пункт освобождали танкисты. В память об этом на окраине города остался подбитый танк, и это было «точкой» сбора нашей детской компании и место наших игр.

Окончив ДПИ, поработал на шахте, и вернулся в родной институт, но уже на стезю преподавательской деятельности. И снова судьба свела меня с Борисом Ивановичем.

Всегда хочется говорить о хорошем человеке, вспоминая приятные встречи, общение на работе и в быту. Это был человек, с которого хотелось брать пример - как общаться со студентами, коллегами. Борис Иванович был эталоном тактичности, спокойствия, выдержки. Он всегда был душой компании, организатор и заводила всех мероприятий. Вспоминаю поездки в шестидесятые годы на субботник в поселок Ялта в строящийся пансионат «Буревестник». Днем отработали, вечером – отдых у костра: уха, шашлыки под душевным «командованием» Бориса Ивановича. Соседи всегда завидовали нам – это же горняки отдыхают, а танкист у них заводила.

А участие в общеинститутских демонстрациях – 1 Мая, День Победы, день Октябрьской революции! Там где веселая компания – это горняки, и там всегда душа компании Борис Иванович.

Вокруг него модели и наши ветераны, и не только горного факультета, но и всего университета, так как Борис Иванович возглавлял Совет ветеранов.

Спроси любого из коллег-преподавателей: «А помнишь Бориса Ивановича Медведева?», – и сразу на лице теплая улыбка и масса положительных воспоминаний о встречах и общении с ним.

«Броня крепка, и танки наши быстры» – это одна из любимых песен Бориса Ивановича, и всегда встречи в теплой, дружеской компании закачивались этим гимном танкистам. Эта песня военных лет как зеркало отражала его душу.

Самые добрые и нежные слова просятся, чтобы выразить сердечное уважение к этому необыкновенному человеку – воину, учителю, коллеге и другу.

Д.Д. Выговский, выпускник ДонНТУ 1970 г.,
кандидат технических наук,
доцент кафедры РМПИ,
председатель профбюро горного факультета

5.5. В этом человеке все прекрасно

Я знаком с Борисом Ивановичем Медведевым с 1957 года и всегда им восхищался. За это время случилось вместе бывать на конференциях, по 15 часов кряду – в шахте, вместе вести научную тематику, и Борис Иванович всегда был на высоте.

Человек большого ума и обширных знаний, умеющий видеть то, что другим воспринимать не дано. Вспоминаю год 1972-й, когда Борис Иванович, опередив время, сказал по шахтному радио двум сменам горняков, что проблемы с проветриванием выработки длиной 2000 метров обязательно будут решены. Мы этого решения еще не знали, хотя и занимались данным вопросом. А Борис Иванович предсказал верно: та выработка была пройдена.

Или вот еще один пример. Более 35 лет Борис Иванович руководил кафедрой рудничной вентиляции, и за это время в коллективе не было ни одной склоки. Его власть заведующего воспринималась, скорее, интуитивно – она была без гнета, так присущего славянину. Он ни разу не повысил голос, ни разу никого не обидел. Всегда ровен, доброжелателен, честен и справедлив. Он никогда не подписывал своим именем научной статьи, если не внес в ее подготовку существенного вклада. А сам очень много помогал своим аспирантам. Скажите, видели ли вы человека, который бы прочитал и отредактировал более двадцати кандидатских диссертаций – именно столько у него учеников.

Когда в свое время я попросил Бориса Ивановича написать мне план кандидатской диссертации, он без лишних слов занялся этим, ничем не выдав, что просьба, мягко говоря, некорректна.

Педагог Борис Иванович отменный. Студенты его уважают, хотя поблажек он не дает. Он знает, что будущий горный инженер вопросы вентиляции шахты должен изучать хорошо. Борис Иванович всегда говорил, что преподаватель к каждому занятию должен готовиться очень тщательно. Но кто из нас в полной мере выполняет это наставление?! А Борис Иванович и сейчас не делает себе никаких скидок. Все виды учебной работы он никому не перепоручает, а выполняет сам.

В этом удивительном человеке все прекрасно. Он являет собой замечательный пример настоящего профессора. Технический университет может гордиться, что в его коллективе есть такая яркая, хотя и очень скромная личность.

В.Л. Кондрацкий, кандидат технических наук, доцент,
аспирант Б.И. Медведева
//Донецкий политехник. - 1997. - 5 декабря

5.6. Б.И. Медведев – пример для подражания в жизни и науке

Я познакомился с Борисом Ивановичем Медведевым, будучи студентом второго курса горного факультета Донецкого политехнического института. Было это в 1981 году.

Что меня поразило в этом человеке. Прежде всего, это высокое уважение ко всем окружающим. Независимо от того, студент это был, лаборант или профессор, отношения были равными, с обращением по имени отчеству и вниманием к собеседнику. Для меня это было что-то необычное, когда ко мне, второкурснику, профессор обращался по имени отчеству, как к равному коллеге. Это было характерно для Бориса Ивановича

Он был очень интеллигентный человек. Всегда в белой, свежей сорочке, костюме со значками о наградах. Всегда внимательный к любому человеку, где бы он ни находился.

Об уровне образования Бориса Ивановича говорят многочисленные его научные и печатные работы. В течение длительного времени он был главным редактором периодического сборника научных статей «Разработка месторождений полезных ископаемых. Вентиляция», так как был очень эрудированным и опытным человеком в этих вопросах. Больше всего о его уровне говорила его огромная личная библиотека. В те времена основным источником знаний были печатные книги. Борис Иванович охотно всегда делился литературой с коллегами и нами, его учениками.

Огромный опыт, знания, наблюдательность и творческая смекалка позволили Медведеву создать массу изобретений, которые были официально признаны в виде авторских свидетельств. Причем, многие изобретения создавались совместно с учениками и коллегами. Очень часто его профессиональный взгляд на какой-нибудь вопрос давал толчок к новой идее и рождению нового изобретения. Часто это было не связано с его непосредственной работой. Он был человеком одаренным и одаренным во многом. Например, он придумал устройство для полива комнатных растений во время отсутствия хозяев дома. Огромное количество печатных работ научного и педагогического направления – это научное наследие профессора Медведева. Оно спасло немало человеческих жизней и помогло добыть много тонн угля.

Человек огромной работоспособности, он мог работать целый день. И почти всегда к нему было сложно попасть на «аудиенцию». Всегда была

большая очередь людей, которые хотели получить от него совет или помощь. Нам, его ученикам, он уделял свое дополнительное время, стараясь всячески нас поддержать. Очень часто он не успевал пообедать. На этот случай у него в сейфе всегда были сухарики из «бородинского» хлеба, которые и выкручали, чтобы не остаться голодным. Эта привычка осталась у него с военного времени.

Думаю, что война наложила очень большой отпечаток на личность Медведева. Он прошел всю войну: от Москвы до Берлина. Был танкистом, имел много наград, был председателем Совета ветеранов ДПИ, активно участвовал во всех их мероприятиях. О войне вспоминал очень бережно. Иногда рассказывал отдельные эпизоды из своей фронтовой жизни. Мне особенно запомнились два. Поскольку Борис Иванович был танкист, то был готов к тому, что в танк может угодить снаряд и если его ранит, то может не хватить сил на то, чтобы передернуть затвор ТТ на последний выстрел. В плен он попадать не хотел. Поэтому ТТ был всегда взведенный с патроном в патроннике и был засунут под ремень. Однажды, когда он залезал в танк, зацепился пистолетом и случайно нажал на спусковой крючок. Прозвучал выстрел. Пуля рикошетом несколько раз промчалась рядом, но не задела Медведева. Не даром, в пословице говорится «смелого пуля боится..». Другой запомнившийся случай, когда он находился в обороне и нужно было перебраться с донесением в другой ряд траншей. Но огонь был очень плотный и никто не рискнул это сделать. Борис Иванович решил попробовать и быстро «пролетел» куда было нужно. Когда он перевел дыхание в соседней траншее, то насчитал около десятка дырок в своей шинели. Он так быстро бежал, что пули попадали в развивающуюся шинель, но не в него. Этот случай, как рассказывал Медведев, очень поднял его авторитет.

Кстати, его авторитет был очень высок и в мирное время. К его мнению, его слову прислушивались не только мы, его ученики, но и очень влиятельные и высокопоставленные люди. Я сам столкнулся с этим, когда, защищая кандидатскую диссертацию в Московском Горном Институте, должен был получить разрешение от очень уважаемого профессора, законодателя многих научных концепций, председателя многих научных организаций (в том числе Высшей аттестационной комиссии) А.С. Бурчакова. Вначале он даже не хотел меня слушать, но узнав, что я аспирант Медведева, резко поменял тон и принял меня как своего. Такой авторитет Борис Иванович заслужил умом, упорным трудом и

принципиальностью. Он никогда не соглашался на сделки ради карьеры или благополучия. Поэтому некоторые его недолюбливали, но все очень уважали и прислушивались к его слову.

Борис Иванович воспитал много профессоров, кандидатов наук, тысячи студентов. И все, кто прошли через его школу, обязательно запомнили этого выдающегося человека. Он был примером не только в науке, но и в жизни.

Теперь, когда его нет с нами, мы часто обращаемся к нему мысленно. Как бы он поступил в той или иной ситуации. И он, как настоящий учитель, по-прежнему помогает принять верное решение.

В.В. Кузнецов
кандидат технических наук, аспирант Б.И. Медведева
выпускник горного факультета ДонНТУ 1983 г.

5.7. С доброй памятью о Борисе Ивановиче

Память о Борисе Ивановиче вызывает в душе что-то светлое, доброе. Объяснить это можно тем, что свою жизнь Борис Иванович Медведев посвятил служению Отчизне, служению народу.

Борис Иванович прошел всю войну, был трижды ранен. Но у него не было даже справок о ранении. По его словам, он каждый раз сбегал из лазарета, чтобы вернуться в свою часть и продолжать воевать.

В мирное время он учил студентов, готовил научные кадры. Он всегда всем помогал. В неформальной обстановке, в кругу друзей он был душой компании.

Память о Борисе Ивановиче Медведеве навсегда сохранится в моей душе.

А.М. Гуцин,
кандидат технических наук , горный инженер

6. ФРОНТОВИК, ПАТРИОТ, ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ

6.1. Низкий поклон от всех ветеранов

Немалый вклад в дело Победы в Великой Отечественной войне внесли преподаватели, работники и студенты Донецкого индустриального института, которые с первых дней войны встали на защиту своей Родины, а по ее окончании возвратились в родной институт для продолжения обучения и восстановления разрушенных корпусов института и, в целом, народного хозяйства страны.

Ветераны войны стали той движущей силой и основой, которая послужила делу развития института в послевоенные годы. Среди них был и Борис Иванович Медведев, вся трудовая деятельность которого с 1949 года была связана с нашим институтом/университетом. Выпускник Донецкого индустриального института 1941 года, он прошел всю войну с июня 1941 г. по май 1945 г., возвратился в институт, где прошел путь от ассистента до профессора.

В 1983 году в Донецком политехническом институте была организована общественная организация ветеранов Великой Отечественной войны, в которой на тот момент состояло 262 фронтовика. Неоценим вклад Бориса Ивановича Медведева в создание и работу Совета ветеранов ДПИ, который он возглавлял в течение многих лет.

К своей общественной должности Борис Иванович относился как к специальной миссии, стараясь донести до молодого поколения, как важен мир. По его инициативе был создан музей боевой славы, функционировал клуб боевой славы, собраны воспоминания участников войны. Всеми доступными ему средствами он добивался улучшения жилищных и материальных условий жизни для ветеранов, помогал с санаторно-курортным лечением, поддерживал во всех сложных жизненных ситуациях. Возглавляемая им общественная организация стала важным фактором в жизни ДПИ.

В тесном сотрудничестве с партийным комитетом (на первых порах), профсоюзными комитетами, военной кафедрой, Клубом боевой славы, музеем университета Совет ветеранов решал важные задачи по обеспечению социально – правовой защиты ветеранов, пенсионеров и инвалидов, их законных прав и интересов, достойного социального положения в обществе.

Совет добивался создания условий для развития и расширения общественной активности ветеранов, удовлетворения их духовных потребностей; содействовал в улучшении материального положения членов организации, уровня их бытовых, медицинских, информационных и культурно-оздоровительных услуг. Важной задачей Совета ветеранов было патриотическое воспитание молодежи на примерах наших героических ветеранов.

При непосредственном участии председателя Совета ветеранов Б.И. Медведева:

- организовывались и проводились праздничные встречи участников Великой Отечественной войны, посвященные Дню Победы, дню Советской Армии и Военно-морского флота;

- оздоровительные смены для ветеранов в санатории-профилактории «Политехник»;

- лекции и встречи ветеранов войны со студентами;

- активное участие ветеранов во всех праздничных и торжественных мероприятиях города;

- оказание материальной помощи ветеранам;

- организация работы садоводческих товариществ и многое-многое другое.

Неутомимость, творческий подход, самоотдача и доброжелательность – это малая толика того, что привнес в деятельность Совета ветеранов Борис Иванович Медведев. Низкий поклон ему и слова глубокой благодарности от всех ветеранов и работников университета.

Традиции в работе с ветеранами, заложенные в период работы председателем Совета ветеранов Борисом Ивановичем Медведевым, в течение многих лет служили и служат общеуниверситетскому долгу и делу заботы о ветеранах.

А.И. Панасенко,
кандидат технических наук,
профессор кафедры
прикладной экологии и охраны окружающей среды,
председатель профкома работников ДонНТУ
(2004-2016 гг.)

6.2. Воспоминания о подмосковном периоде участия в Великой Отечественной войне

Труды по истории Великой Отечественной войны, архивные материалы, записки маршалов, генералов освещают крупные операции, действия частей и соединений в ходе войны. Это история. Она сохранится для будущих поколений. Я же хочу остановиться на деталях военных будней, тех, которые вновь и вновь всплывают в моей памяти. Такие детали могут дать представление о пережитом отдельными людьми.

Для меня началом военных действий было сражение под Москвой.

Недавно, рассматривая бумаги, чудом сохранившиеся у меня с 1941 года, я взял в руки обесцвеченный временем, голубовато-серый талон: «Курский вокзал жел. дор. им. Дзержинского. Поезд № 8. Отправление 16 час. 24 мин. 10 окт. 1941 г. Горький. Неплацкартный вагон № 4. К билету № ...». Небольшой квадратик бумаги, похожей на оберточную. В моих руках он распался на два квадратика. Оказалось, что это не один, а сложенные вместе два посадочных талона. Внутренняя необесцвеченная их сторона оказалась голубой.

Вспомнил, что второй талон принадлежал ехавшему со мной воентехнику второго ранга Малышеву, высокому черноглазому парню. Он обучался в отделении стрелкового, а я артиллерийского вооружения на курсах воентехников при артиллерийской академии имени Дзержинского, причем часть отведенного нам на обучение времени я занимался также в танковой академии.

Мы были направлены в город Горький, где формировалась отдельная 24-я танковая бригада. Но недолго нам пришлось воевать вместе.

Уже в октябре, на девятый день после прибытия бригады на передовую, Малышев, который был назначен начбатом мотострелкового батальона, погиб в деревне Каменка, южнее города Подольска. Мне предстояло его сменить. Из леса вблизи деревни Юдановка я выехал в Каменку на грузовой машине, не зная толком обстановки. В Каменке дома разрушены артиллерийским и минометным огнем. Мы свернули налево от центральной и, видимо, единственной улицы, чтобы укрыть машину за деревянным сараем, на стропилах которого сохранились отдельные куски соломенной крыши. Стены частично разрушены. Через сарай можно пройти с одной стороны на другую. По ту сторону сарая метрах в двадцати находился блиндаж штаба мотострелкового батальона. Не успел водитель заглушить

мотор, как рядом с машиной разорвалась мина. В глазах у меня бледные разноцветные кружочки: красноватые, зеленоватые, желтоватые, как на побледневшем ситце, удаляясь, расходясь в разные стороны. Очнулся, видимо, вскоре. Минометный обстрел продолжался. Открыл дверцу машины и вывалился на землю. По-пластунски полз через сарай, а затем по ровному двору и свалился в окоп – ход сообщения, ведущий к блиндажу.

Окончился минометный обстрел, начался налет авиации. Сквозь накат блиндажа при сотрясениях сыплется земля.

Вскоре бомбежка прекратилась. Наступила полная тишина. Вылезли из блиндажа.

– Что это у тебя? – спросил начальник штаба батальона.

Шинель на мне оказалась изодранной осколками. Сзади образовался из ключев шинели петушиный хвост. Пробит танковый комбинезон, брюки. Белье оказалось целым. На рукаве шинели, вблизи кисти руки, сквозная квадратная дыра размером, приблизительно, сантиметр на сантиметр. Осколок прошел рукав ниже руки, наверное, когда я полз к блиндажу. Я же абсолютно цел и не заметил, когда это произошло. В кабине машины, на которой я приехал, между жестяной крышей и картонной обшивкой над моей головой засел осколок размером с ладонь.

Это мое первое серьезное «крещение». Позже было много случаев, когда я избегал смерти или тяжелого ранения. Ребята, смеясь, говорили, что в этом виновата иголка. Дело в том, что в Горьком, когда 24-я танковая бригада была уже сформирована и грузилась в эшелон для отправления на передовую, я пытался купить в ларьках иголку и нитку (солдату такое «имущество» необходимо), но нигде их не было. Когда уже танки и автомашины были погружены на платформы, я, на всякий случай, подошел еще к одному ларьку у вокзала. В нем сидела старушка. Рядом со мной было несколько офицеров бригады.

– Знаешь, сынок, ты нигде не найдешь иголки, – сказала мне старушка, – я тебе дам свою.

Она вышла из будки, сняла с меня шапку, заколола за козырек иголку и намотала на нее нитку. Надев на меня шапку, поцеловала в лоб, – «Чтобы она тебя всю войну хранила». Уж очень хотела старушка, чтобы я остался жив. Не помню, в какой обстановке я потерял эту шапку вместе с иголкой. Возможно, весной я заменил ее на пилотку.

Недалеко от штабного блиндажа была отрыта землянка, в которой я разместился с оружейными мастерами. Песчаные стенки землянки

обсыпались при минометном обстреле. По несколько раз в день, а во время приезда в деревню полевой кухни обязательно, происходили минометные налеты. Снег, белый утром, становился черным к вечеру. Каждый день были убитые и раненые, хотя немцы вперед не рвались, опасаясь, наверное, наших танков. На противоположной от штабного блиндажа стороне улицы были огороды, а за ними лесок, в котором располагалась наша минометная батарея. По пути туда встречались убитые. Помню, при виде необезображенного убитого, у меня возникала мысль «смерть», а когда видел убитого с изуродованным осколками лицом, то называл почему-то это словом «беда». «Беда» была хуже «смерти».

Помню, как-то вечером, пробираясь к своей землянке, я увидел раненую молодую лошадь с коротко подстриженной гривой. К моему удивлению, через некоторое время эта лошадь ходила, пытаясь щипать траву из-под снега. Затем она куда-то пропала.

В конце ноября 24-я бригада из Каменки была переброшена за северную окраину Москвы, в район перекрестка Дмитровского и Рогачевского шоссе. На месте наших танков остались их макеты. По дороге из Каменки вспомнили, что в штабе забыли два ящика с патронами – бронебойные и трассирующие пули. Пришлось мне вернуться в Каменку. Начальник штаба в спешке продиктовал мне маршрут движения части. Там, в частности, упоминалось Калужское шоссе. Возвращался, а в голове звучала старая песня, которую когда-то пела, играя на гитаре, мать: «На старой калужской дороге разбитая громом сосна...». На обратном пути из опустевшей Каменки заглох наш «газик». Оказалось, кончился бензин, хотя указатель уровня показывал еще половину бака. Вспомнил, что в лесу у деревни Дятлово, слева от дороги, по которой мы ехали, была наша противотанковая батарея. Ответвление дороги на эту деревню мы уже проехали. Если батарея еще не успела уехать, то вскоре она должна проезжать и можно будет взять немного бензина.

Проехала и стала на дороге впереди нас «катюша». Расчет спрятался в открытый окопчик и начался вой «катюши». Не успел я после залпа подойти к ракетчикам, как они сели в машину и уехали. Да и вряд ли они стали бы задерживаться из-за того, что у меня нет бензина. По инструкции они не могли оставаться долго на месте, с которого дали залп.

Вскоре все-таки появилась наша батарея. Взяли у них немного бензина и уехали вперед. Помню, в Москве попали мы на Садовое кольцо. Это я узнал уже позже. Плана Москвы у нас не было. У въезда на Крымский мост

тогда была бензозаправочная. Взяли бензина. В комнате заправочной немного обогрелись. Долго ехали. Я заметил, что мы уже второй раз переехали Крымский мост. Так можно было «циркулировать» долго.

Конечным пунктом нашего маршрута должно быть село Каменка, но уже не на юге, а на севере от Москвы. Я зашел в комендатуру. Ничего толком мне сказать не могли, но сидевший в кабинете комендант или дежурный, точно не знаю, кажется с двумя «шпалами» в малиновых петлицах, с подозрением меня долго расспрашивал. Перед нами на столе лежал маузер, рядом деревянная кобура. Я попросил выдать хлеб мне и шоферу, так как у нас не было никакой еды.

На моем удостоверении начбоя мотострелкового батальона, сохранившемся до настоящего времени, на обратной стороне (удостоверение на листке бумаги) стоит штамп с надписью «Выдано талоны на хлеб на 2 дня. 28.11.1941 г.».

Наконец, по расспросам, мы попали на Дмитровское шоссе. Вскоре мы увидели танк из нашей бригады, нашли штаб бригады, узнали, где расположился штаб батальона. Пехота находилась в окопах, отрытых в лесу вблизи совхоза Озерецкое, занятом немцами. Из села доносились крики женщин и детей. Солдаты наши не очень обучены. Некоторые пулеметы «Максим» не работают. Пришлось их налаживать. Вечером поехал в штаб батальона организовать доставку патронов. Штаб в Леоново – это, практически Москва, хотя всего в десяти минутах езды от передовой.

Возвращаясь назад, к пехоте, пробирался к лесу, где находились окопы. Ночь лунная, сверкают снежинки. По звуку определяю, что неподалеку должна упасть мина. Прижался к земле. Рядом телеграфный столб. Мина угодила в верхушку столба. Зонтик осколков меня миновал. Если бы не столб, то от меня ничего бы не осталось...

Рассказать бы о битве под Москвой вообще, но память воскрешает детали. Именно детали того времени запомнились на всю жизнь, почти зримо вставая перед глазами.

...Вполне четко вижу летящий сверху скат грузовой машины. В каких числах сорок первого года это было, не помню, но было это под Москвой. Проехала колонна машин по колее в снегу. Проехал и я, а следующая за мной машина взорвалась на mine. Выскочил из машины посмотреть, что случилось, и увидел летящий сверху скат.

...Помню, шел мокрый снег. Шуба промокла. Капельки росы на меху внутри шубы. Костер в лесу вблизи опушки. У костра три солдата. Метрах в

семи-десяти – машина ЗИС-5. Сел на буфер и прислонился спиной к теплому радиатору. Слышен звук падающей мины. Свалился на землю. Мина попала в костер. Из радиатора на меня льется горячая вода. Радиатор пробит в нескольких метрах. Солдат не осталось в живых.

... Помню, как сейчас, патефон, стоящий на скамейке посреди комнаты: «...письмо в Москву, далекую столицу...» пела пластинка. Это Москва, дом № 6 в Столешниковом переулке. Надевал ремень с портупеей и кобурой. Из кобуры выпал пистолет ТТ. Выстрел вверх. Пуля засела в потолке над моей головой. Обычно я держал патрон в стволе, так как боялся оказаться беззащитным при ранении одной из рук. С одной рукой кожух пистолета не оттянешь. Установка на предохранитель у пистолета ТТ очень ненадежна. Он у меня в последующем еще дважды стрелял при падении.

... Помню одного шофера машины ГАЗ-АА, казавшегося мне старым. Небольшого роста с длинными, торчащими в стороны усами. Машина еле ползет по раскисшей грунтовой дороге. Грязь непролазная. По звуку мотора кажется, что газик плачет, а вид шофера, устремленные вперед глаза и торчащие усы создают впечатление, будто бы он ведет машину со скоростью не менее ста километров в час. Он сигналил идущей вдоль дороги пехоте, высовывается из окна кабинета, кричит: «Анукось, посторонись!», – и опять устремляет взгляд вперед, качает руль из стороны в сторону, как будто мчится с огромной скоростью.

... Услышав сейчас песню «...светилась, падая, ракета, как догоревшая звезда...», вспоминаю каждый раз, почти вижу, смертельно бледную зеленоватую, медленно опускающуюся, кажется, навсегда зависшую в ночном небе, предательскую свечку, когда приходилось ложиться на снег и ползти на животе к очередной пулеметной ячейке проверяя, в качестве караульного, не спят ли солдаты в дозорах.

Это все Москва, Подмосковье.

Помню движение через Москву после занятия Волоколамска. К машине подошел мужчина в гражданском: «Не дадите ли махорки, угощу теплым пивом». Пиво пить было некогда, а пачку махорки ему дал.

Наступление под Москвой мы начали шестого декабря. Перед этим сосредоточились в селе Саморядово. Частей собралось много. Появилась морская пехота. Помню, там, у леска, вблизи от меня упали несколько небольших бомб, но ни одна не взорвалась. Они были сброшены с немецкого самолета, летевшего на сравнительно большой высоте. Говорили, это работа антифашистов в немецком тылу.

Гнали мы фашистов до самого Волоколамска и за Волоколамск до села Суворово. Из каждых ста человек нас осталось пять-шесть, а водку в бочке из-под бензина привезли на всех... При отступлении немцы бросали танки, машины и оружие. Чего только не было в машинах. Тюки разной материи, бочки с маслом, мешки с мукой, хлеб и даже картины. Тащили все, что могли.

Залез в брошенный танк Т-3. Обивка по поворотному венцу башни, налобник на прицеле из коричневой эрзацкожи, очень похожей на натуральную. В танке тюк полотенечного «вафельного» материала, тюк шелка, аккордеон с какой-то красной печатью из пластмассы, кажется, итальянский, хлеб в парафиновой бумаге, масло, мед в банке. Не танк, а галантерейно-бакалейный магазин. Выбросил из полевой сумки свое грязное полотенце и оторвал из тюка чистое.

Не помню, по какому случаю мне пришлось через несколько дней ехать обратно по дороге, где мы прошли. Поразили нас позы разбросанных по снежной степи убитых немцев: поднятая кверху рука, нога, стоит человек на коленях, уткнувшись головой в снег. Жуткое впечатление.

Вначале я не понимал, как могли они умереть в таких позах. Потом сообразил, что после того как они замерзли, их кто-то перевернул. Чувство омерзения вызывали у меня убитые, возле которых были награбленные вещи – трофеи.

Не надеялся я вначале, находясь в Каменке под постоянным обстрелом, что придется прожить более двух недель, но когда по истечению этого срока научился определять, где упадет мина, подумал, что можно прожить и больше, но конечно, не очень долго. Нужно за это время сделать все, что успеешь, ведь отступать больше некуда. А делалось по неопытности многое не так. Мне работники артснабжения бригады предлагали бронебойные снаряды для 57-миллиметровых противотанковых пушек, и я их брал, считая, что запас не помешает, брал, пока в лесу под Юдановкой не скопилась целая гора ящиков. Не учитывал, что немецких танков там нет, и снаряды практически не расходовались. Когда же пришлось переезжать за северную окраину Москвы, не знали, что с этими снарядами делать.

Вспомнил, как при движении вперед к Волоколамску не поехал по шоссе, забитому движущимися войсками, а пробирался по проселочной дороге. Вблизи деревни Ченцы (перед Волоколамском) решил выбраться на шоссе. В стороне от проселочной дороги в низинке с деревьями, женщина рубила топором убитую, замерзшую лошадь. Две другие женщины стояли в

ожидании. наших солдат нигде не было. Стали ехать очень осторожно, так как не были уверены в том, что продвигаясь по свободной проселочной дороге, не опередили наши части, и не догнали отступающих по шоссе немцев.

Со мной в крытой машине несколько солдат. Приближаемся к шоссе. Там, вижу, отделилась группа людей, продвинулись в нашем направлении и залегли. Мы тоже залегли с автоматами у машины. Сейчас могут начать стрелять. Если это наши, то напрасно перестреляем друг друга. Пришлось подняться во весь рост и идти по направлению к шоссе. Там тоже поднялся человек и пошел мне навстречу. Оказалось, наши. У них, конечно, было меньше оснований предполагать, что в машине не немцы. Ругались, говорили, что чуть было не начали стрелять, не ожидая появления в этих местах нашей машины.

Вспомнил еще случай в селе Ченцы. Там некоторое время мы размещались после взятия Волоколамска. Жил я вместе с водителем Тищенко из Ворошиловграда в деревянном трехкомнатном доме. Хозяин – старик, окончивший когда-то гимназию, уверял меня, что война долго не продлится, немцы будут скоро разбиты. Показывал мне свою фотографию времен юности. Обаятельное, одухотворенное, по-юношески красивое лицо. Перед домом наклонный двор. На расстоянии не более десяти метров по склону другой деревянный дом, где жили соседи. Старик пошел к соседу покурить. Немецкий самолет бросил небольшую бомбу, и хлипкий соседский домик развалился, образовав кучу бревен.

Как сейчас вижу стоящего на нашем крыльце военного, у которого из ноги лилась кровь струей, как из крана. Пришлось наложить ему жгут, отправить в санчасть. Старика хоронили на следующий день. Сани с гробом. Худая лошаденка. Тищенко, я и еще несколько солдат пошли проводить покойника на кладбище. По дороге сани застряли в сугробе, и мы стали их подталкивать. Я взялся слева впереди. Дохлая лошаденка вздумала взбрыкнуть и ударила меня задней ногой в висок. В глазах потемнело, и я упал. Поднялся, а Тищенко и солдаты лежат на земле.

– А вы почему лежите?

– Мы думали, вы упали потому, что рядом разорвется мина.

И грех, и смех, как говорится. Единственный, наверное, за всю войну раз я тогда спустил наушники шапки, так как обстановка была относительно спокойная, и не нужно было прислушиваться к звукам. Это меня и спасло.

Пишу эти воспоминания, а на память приходят все новые детали.

Вспомнил я отдельные эпизоды лишь небольшого отрезка времени моего пребывания в действующих частях советской армии. Пришлось мне в дальнейшем, уже в танковом батальоне 95-й танковой бригады отдельного 9-го танкового корпуса, участвовать в ряде операций, в частности, в Курской битве, форсировании Днепра, в операции «Багратион», в освобождении Варшавы, взятии Берлина. Событий столько, что всего описать не могу, а нужно было бы.

Б.И.Медведев

Воспоминания ветеранов Великой Отечественной войны//
Донецк,1989.-С.67-76//Из фондов музея истории ДонНТУ

6.3. Первый день нашей Великой Победы

Теперь я уже не помню точно, когда мы заняли первые кварталы берлинских окраин, но на обратной стороне одной их сохранившихся у меня фотографий написано: «25.4.45. Предселе. Возвращение из Берлина».

За день перед этим в Берлине рядом со мной разорвалась мина, но, по счастливой случайности, мне не досталось ни одного осколка, лишь глаза были забиты песком, и я ничего не видел.

В Предселе была наша санчасть. Два или три дня пришлось походить с завязанными глазами. Я в таком состоянии и снят на фотографии. 28 апреля я снова был в Берлине.

Если говорить об окончании войны, то для нас, офицеров и солдат 95-й танковой бригады отдельного 9-го танкового корпуса, она закончилась уже 2 мая. Еще утром велись бои в примыкающих к Александерплатц кварталах Берлина.

Утро было пасмурное, и даже начинал моросить мелкий дождик, но вскоре небо прояснилось, улицы осветились солнцем, и только периодически проносились тени, то ли от облаков, то ли от дыма горящих зданий. К середине дня на какое-то непродолжительное время все затихло. Однако вскоре гул танков и автомашин возобновился. Но это уже был мирный гул без выстрелов и разрывов снарядов.

После окончания боев в Берлине мы размещались в северной части города, в парке Панков, а затем – в одном из небольших населенных пунктов вблизи Берлина. Знали, что акт о капитуляции Германии должен быть подписан 8 или 9 мая.

Помню утром 8 мая меня и еще несколько офицеров на грузовой машине командировали по маршруту нашего наступления с необычным заданием. Зная, в каких пунктах наши танки вели огонь, мы должны были собрать там снарядные гильзы.

Артснабжение корпуса всегда требовало, чтобы мы сохраняли и сдавали латунные гильзы от израсходованных снарядов, но вылетающие из орудия гильзы продолжают в танке дымить, мешают доставать снаряды из ящичков под ногами, и, при открытом люке, мы их чаще всего выбрасывали.

В боях некоторая потеря гильз нам прощалась, но сейчас наступило мирное время.

Возвращаясь из этой не совсем обычной командировки, на закате дня 8 мая мы подъезжали к Берлину. Небо над городом горело огнями разрывов зенитных снарядов и трассирующих пуль.

Остановили машину, чтобы разобраться в обстановке. Неужели все началось опять? Но откуда могли появиться немецкие войска? И тут, кто-то из нас сообразил, что это связано с подписанием акта о капитуляции, связано с Днем Победы! И мы присоединились к всеобщему салюту, стреляя из пистолетов и автоматов до тех пор, пока не израсходовали весь запас патронов.

Вернувшись в часть, узнали, что и там тоже не сразу поняли причину стрельбы. Была даже объявлена боевая тревога. Танки и артиллерия заняли удобные для ведения огня позиции, но потом все выяснилось, и радостное ликование охватило всех. Так я встретил первый день нашей Победы.

Б.И. Медведев

Воспоминания ветеранов Великой Отечественной войны//
Донецк, 1989. - С.332-333//Из фондов музея истории ДонНТУ

6.4. Иголка-хранительница

Издали он напоминает юношу. Сказывается, наверное, увлечение спортом, когда еще до войны, занимаясь в Донецком индустриальном институте, он стал чемпионом города по боксу в легчайшем весе. Спортивная закалка помогла Борису Ивановичу Медведеву выстоять во многих трудных ситуациях и в Великую Отечественную войну, и в послевоенные годы.

Например, однажды, возвращаясь поездом из Киева в Донецк, где встречался с воинами-фронтовиками, он шел из вагона-ресторана в свое купе. Неожиданно в тамбуре дорогу преградил мужчина на голову выше его. Бросив взгляд на пиджак, увешанный многими орденами и медалями, оскорбительно произнес: «Нацепил железяки!», – и потянулся рукой, чтобы сорвать боевые награды.

Бориса Ивановича словно током прошило, и он автоматически нанес отработанный в молодости нокаутирующий удар – свинг. Мужчина тут же осел мешком, а Борис Иванович стал наблюдать за ним из своего купе. Через 10 минут тот на полусогнутых ногах прошел мимо, получив по заслугам за наглое оскорбление.

Борис Иванович готов постоять не только за себя, но и за других. Однажды у какой-то женщины жулик украл кошелек и попытался скрыться. Борис Иванович, видевший все это, бросился догонять вора. Тот, испугавшись, бросил кошелек, который Медведев возвратил хозяйке. Особенно Борис Иванович заботился о ветеранах, попавших в трудное материальное положение, обращался за помощью к ректору вуза А.А. Минаеву, главному бухгалтеру Т.М. Касьяновой, которая однажды заметила: «Ну, как не помочь ветерану, когда об этом просит такой уважаемый человек».

Военная биография Б.И. Медведева богата удивительными историями. Однажды он рассказал мне о волшебной иголке, оберегавшей его всю войну.

«Начал я службу в Горьком, где формировалась 24-я танковая бригада. В октябре 1941 года она грузилась в эшелоны для отправки на передовую. Перед погрузкой я неожиданно вспомнил, что у меня нет иголки с нитками, так нужных в быту. Попытка купить в магазине – не нашел. Не было их в ларьке у вокзала, в котором торговала старушка.

Внимательно выслушав меня, она сказала: «Знаешь, сынок, ты сейчас нигде не найдешь иголку, но я тебе дам свою». Выйдя из ларька, сняла с меня шапку, заколола иголку с нитками за козырек, поцеловала в лоб и

произнесла: «Чтобы она тебя всю войну хранила». Ей было жаль меня, и хотелось, чтобы я, невысокий, худенький, остался в живых. Ведь она не знала, что я спортсмен, готовый перенести любые испытания.

Эта история стала известна в полку. Она могла бы и забыться, если бы не удивительные случаи, происходившие со мной позже.

Я получил новую должность начбоя мотострелкового батальона и выехал на «полуторке» к месту назначения. Вдруг раздался взрыв. Я потерял сознание, но вскоре очнулся. Открыв дверцу машины, вывалился на землю и пополз к окопу, ведущему к блиндажу штаба батальона. Когда добрался до него, на меня с удивлением уставился начальник штаба:

– Что с вами? – спросил он.

Действительно, шинель моя была пробита вся осколками. Сзади из ключев образовался «петушинный хвост». Осколками также были пробиты комбинезон и брюки. А я был цел и невредим. А потом случались и другие невероятные истории.

Дело было зимой. Я замерз, и чтобы согреться, сел на буфер машины спиной к теплому радиатору, а лицом – к костру. Услышав звук падающей мины, немедленно бросился под колеса машины. Мина попала в костер. Из радиатора на меня лилась горячая вода. Он был пробит точно в тех местах, к которым я прислонялся спиной.

Зная о моем особом везении, многие бойцы стали подражать мне. Иногда это приводило к комическим ситуациям. Например, к таким.

В одной деревне мы хоронили товарища. Гроб с покойником положили на сани, в которые была впряжена кляча. Было морозно, и я опустил наушники шапки.

По дороге сани застряли в сугробе, и мы с однополчанами стали их подталкивать. И вдруг лошадь взбрыкнула и ударила меня задней ногой прямо в висок. В глазах потемнело, я тут же упал. Когда поднялся, увидел, что лежат и мои товарищи. Я их спросил:

– «А вы почему лежите?»

– «А мы думали, раз вы упали, то рядом должна разорваться мина», – ответили они.

Вот так, как говорится, рядом и смех, и слезы. В тот раз, если бы я не опустил наушники, этот удар мог стать для меня роковым».

Много интересного Борис Иванович поведал о своей ратной жизни: о сражениях под Москвой и на Курской дуге, форсировании Днепра и освобождении Варшавы, взятии Берлина.

Выйдя из военного лихолетья победителем и заслужив множество воинских наград, Б.И. Медведев добился многого в послевоенные годы. Он стал доктором наук, заведующим кафедрой, подготовил более двух десятков кандидатов наук, опубликовал более 200 научных работ, всегда был в гуще общественных дел.

Л.М. Зиновьев, ветеран войны и труда,
член Совета ветеранов ДонНТУ

7. СЕМЬЯ Б.И. МЕДВЕДЕВА

7.1. Повезло им, повезло...

И в самом деле, Людмиле Васильевне и Борису Ивановичу Медведевым повезло: они не разминулись на жизненном пути, встретились, чтобы всегда быть вместе, делить пополам успехи и неудачи, горе и радость, прошлое, настоящее, будущее...

Без малого сорок лет назад выпускник Донецкого, тогда еще индустриального института, фронтовой офицер Борис Медведев познакомился с инженером, тоже воспитанницей ДИИ, Людмилой Крюковой. Мне, знающей Люду еще с юношеских лет, легко понять Бориса Ивановича. Он не мог остаться равнодушным к этой умной, обаятельной и очень миловидной девушке.

А что привлекло ее? Наверное, воспитанность, выдержка, надежность. Скорее же, все вместе. Размышлять по этому поводу можно теперь, спустя много лет. А тогда... Просто встретились, полюбили друг друга двое. Создали семью, основой которой стали духовная общность, доверие, глубокое уважение к его и ее родителям, разумная любовь к детям, нежность к внукам.

За долгие годы случалось всякое. Нелегко было в послевоенные годы учиться в аспирантуре, куда поступил Борис Иванович (событие, совпавшее с рождением дочери Ирины), и содержать семью. Инженерной зарплаты и аспирантской стипендии не хватало. Но они умели в быту довольствоваться самым необходимым, зато не пропускали премьер в театрах и кино, покупали и выписывали книги.

Да и сегодня в семье теперь уже профессора, заведующего кафедрой Медведева, не признают никаких излишеств. Борис Иванович недавно вернулся из командировки в КНДР. Зная, что он никогда и ниоткуда не привозит ничего, кроме сувениров, все-таки спросила у Людмилы Васильевны, чем он на этот раз порадовал домочадцев. В ответ услышала то, что и предполагала: «Симпатичные сувениры с ярко выраженным корейским колоритом».

В этом – весь Борис Иванович, презирающий мещанство в любых его проявлениях. Не забывает коммунист-ветеран военное лихолетье, навсегда запечатлены в его сердце те, кто сражался рядом с ним за родину и пал смертью храбрых. Так как же позволить себе что-то лишнее?!

Но от чего никогда не отказываются Медведевы, – от встреч с друзьями Бориса Ивановича. Приглашают их к себе, ездят с ним в Москву, Ленинград, Харьков, другие города. То, что связано с Великой Отечественной войной, в этом доме чтут свято.

Принципиален, тверд Борис Иванович, требователен к себе и близким. И одновременно заботлив, внимателен по отношению к ним. Особенно дружен с маленьким внуком. Да и тот старается ему подражать. Стоит деду взяться за какую-нибудь домашнюю работу, что-то починить или прибить, как шестилетний Дима тоже берет в руки молоток и становится рядом – помочь.

У Медведевых царит обстановка взаимоуважения, сердечности, той истинной интеллигентности, в которой нет места ссорам, непониманию между старшими и младшими.

Вопреки обывательскому мнению, профессорские дети – Ирина и Николай – всегда отличаются трудолюбием, широтой интересов, приверженностью к подлинному искусству. И не случайно. Хозяйка дома, хоть и «технарь», давно увлекается литературой, много, но с разбором читает, а когда выдается свободный часок, перелистывает различные словари и справочники по русскому языку. Ее познания раньше помогали детям, теперь – внукам.

В семье любят классическую музыку и слушают ее при помощи самого обычного проигрывателя. Правда, не часто удается собираться вместе: все очень заняты работой и учебой, домашних дел тоже хватает.

Дети и внуки впитывают в себя все, чем внутренне богаты старшие Медведевы, довольно рано определяют свое призвание. Внучка – Наташа – решила стать врачом, и в прошлом году поступила в мединститут, хотя мама у нее специалист по вычислительной технике, а папа – по радиофизике. Но в семье не принято навязывать друг другу свою волю. Единственное, чего теперь хотят, чтобы Наташа стала хорошим врачом.

Совсем неожиданный выбор, еще в младших классах, сделал внук Андрей. Он мечтает стать археологом. И не праздно мечтает, а уже пятое лето подряд ездит в экспедиции.

Не нашел себя только Дима. А вот папа его – Николай Борисович, – окончил горный факультет ДПИ, не захотел никаких поблажек, и в соответствии с распределением пошел работать на шахту «Октябрьская» помощником начальника участка. Когда же у него спрашивают, пойдет ли он

по стопам отца, отвечает: «Только в том случае, если смогу сказать в науке свое и только свое».

Так и живут эти славные, скромные люди, даже недолгое общение с которыми приятно и поучительно.

Ю.В. Каплун,
корр. газеты «Советский студент»//1986. - 12 июня

7.2. Об отце – с доброй памятью и любовью

Папа был человек увлеченный. Он любил свою работу и уходил в нее «с головой». И это большое счастье. Получается, что всю жизнь он был занят тем, что доставляло ему удовольствие – редкая судьба. А еще наглядный урок того, что человек должен следовать своему призванию, чтобы достичь многого.

Впрочем, он проявлял упорство не только в работе, а во всем, за что брался. К примеру, в юности увлекся боксом и стал чемпионом Донецка в легком весе. А потом не расставался со спортом всю жизнь до глубокой старости: катался на коньках, ежедневно делал зарядку, бегал кроссы. Когда ему было за 70, он мог 7-8 раз подтянуться на перекладине. Такое умение «игнорировать» собственный возраст и сохранять активность было хорошим примером.

В наше время его, наверное, назвали бы «экстремалом» за любовь к подводной охоте и дайвингу (тогда, правда, слова такого ещё не было). Сколько раз мы на отдыхе в Крыму ужинали у костра выловленными и приготовленными им крабами, рапанами, мидиями. К слову, однажды это хобби чуть не привело к печальным последствиям. Папа стал погружаться с аквалангом в Сердоликовой бухте, а его товарищ и я, 7-летний мальчик, остались в лодке на подстраховке. Глубина моря в том месте достигает метров 30, поэтому воздух в баллонах закончился довольно быстро, и отец, размахивая руками, неожиданно появился на поверхности. А мы, не разобравшись в ситуации, стали грести от него, полагая, что распугиваем рыбу в месте охоты. Лодка уходит, а он, утомленный погружением, с пустым аквалангом на плечах пытается вплавь нас догнать. Трагикомичная получилась ситуация. В тот критический момент он даже и не подумал запаниковать. Ему вообще были свойственны самообладание и «железные» нервы.

Он искренне любил свою семью. Очень радовался, когда у меня родился сын. Несмотря на свою занятость, стремился помочь нам с женой. Часто, когда я работал в ночную смену, отец настоятельно отправлял молодую маму спать, а сам становился за гладильную доску, и утром объёмная стопка пеленок была готова к использованию.

Папа был внимателен и к тем людям, с которыми ему довелось работать. Его сотрудники и аспиранты часто бывали у нас дома, со многими у отца сложились дружеские отношения.

В непростое время «девяностых» и начала «нулевых» он иногда старался добиться от местных властей выделения финансовой поддержки для коллег-ветеранов. Однажды, решив, что сумма оказалась недостаточной, он исключил из списка получателей выплат самого себя, чтобы другим (кому, как он полагал, помощь была нужнее) досталось больше средств.

До самого конца ему были присущи жизнелюбие и открытость людям. Вероятно, и жизнь у него была довольно длинной потому, что ему было ради чего жить.

Н.Б. Медведев, сын Б.И. Медведева

7.3. Мудрый наставник

К тому моменту, когда деда не стало, мне удалось накопить о нем немало воспоминаний. И сейчас, перебирая их, вижу, что главной чертой его личности было внимание и доброжелательность к окружающим людям. Мне (самому младшему члену нашей семьи) этой душевной теплоты досталось от него, наверное, больше, чем кому-либо.

В нашем доме было не принято заходить в дедушкин кабинет в те моменты, когда он работал. Такого поведения ждали и от меня. Ждали все... кроме самого дедушки. Стоило маленькому мальчику появиться в «запретной» комнате, заставленной книжными шкапами, креслом и большим письменным столом, дедушка сразу откладывал свои дела и посвящал мне столько времени, сколько мне хотелось.

Во время наших игр он использовал почти любую возможность развить во мне интерес к знаниям. Делал это очень умело и ненавязчиво. К примеру, детский вопрос о том, почему бывают день и ночь, повлек за собой увлекательный рассказ о звездах и планетах с наглядной демонстрацией. В качестве Земли выступал теннисный мяч, а карманный фонарик-Солнце попеременно освещал разные его стороны. Мастера вместе со мной игрушечный дельтаплан (это же куда интереснее, чем купить готовый!), он не упустил момента объяснить, почему камень падает на землю, а воздушный шар и самолет летают.

Его абсолютной педагогической победой стали шахматы. Дедушка научил меня этой игре раньше, чем чтению, и я в нее до сих пор иногда играю. А единственной неудачей – немецкий. Он читал мне сказки на этом языке, надеясь, что со временем я начну его понимать, но я просто ждал перевода.

Становясь старше, я начал обращать внимание на то, что в его жизни абсолютно нет «пустых», незаполненных моментов. Она полностью состояла из работы, саморазвития, спорта и взаимодействия с людьми, которые были для него главной ценностью. Пожалуй, именно такой подход сделал из него разносторонне развитого человека, имеющего много интересов и не замыкающегося лишь на семье и науке.

По этому критерию «осмысленности» он оценивал и мои увлечения. «Что тебе дает это занятие, чего сейчас ты хочешь достичь?» – спрашивал он, если ему не нравилось мое времяпрепровождение. Впрочем, дедушка никогда не был излишне нравоучителен и навязчив. Чрезмерное

воспитательное давление казалось ему насилием, а насилие он полагал худшим способом убедить кого-либо в чем-либо.

С большой теплотой он относился к бабушке. Для него она была обязательным элементом в картине счастья. Я не помню, чтобы за те годы их совместной жизни, которые прошли на моих глазах, он хотя бы раз повысил на нее голос или по-настоящему рассердился. Сейчас для меня очевидно, что такое поведение – следствие житейской мудрости. Той самой мудрости, которая позволяет человеку отделять главное в жизни от сиюминутного, и понимать, что небольшая бытовая размолвка – это неважная ерунда, на которой не стоит концентрироваться, а семья и согласие внутри нее – громадная, ничем не заменимая ценность.

Наверное, именно эта мудрость позволяла ему получать громадное удовольствие от, казалось бы, простых вещей: застолья с близкими людьми, выезда на природу, неспешной беседы или даже случайной встречи с забавной уличной собакой (дедушка очень любил животных). Думаю, он полагал, что все это намного важнее, чем эфемерный внешний «жизненный успех».

Когда я стал немного старше, и настало время первых «философских» вопросов, дедушка объяснил мне, что человек проявляется в мире и оценивается через то, что он сделал для других. Можно спорить с истинностью этого убеждения, но я абсолютно уверен в его искренности. Он реализовывал данный принцип все время, сколько я его помню.

Д.Н. Медведев, внук Б.И. Медведева

Список основных научных работ Бориса Ивановича Медведева

1953

1. Медведев, Б. И. Влияние изменений температуры рудничного воздуха на вентиляцию одной из глубоких шахт Донбасса : дис. ... канд. техн. наук / Медведев Борис Иванович. - Сталино, 1953. - 242 с.
2. Медведев, Б. И. Влияние изменений температуры рудничного воздуха на вентиляцию одной из глубоких шахт Донбасса : автореф. дис. ... канд. техн. наук / Медведев Борис Иванович. - Сталино, 1953. - 14 с.

1954

3. Медведев, Б. И. К вопросу о подсчете тепловой депрессии шахтной вентиляции / Б. И. Медведев // Уголь. - 1954. - № 10. - С. 16-19.

1957

4. Белов, В. И. Нагрев воздуха в лаве как фактор, лимитирующий длину лавы / В. И. Белов, Б. И. Медведев // Безопасность труда в промышленности. - 1957. - № 4. - С. 27-29.
5. Медведев, Б. И. О кондиционировании воздуха в глубоких шахтах Донецкого бассейна / Б. И. Медведев // Материалы заседания технико-экономического совета. - Сталино, 1957. - № 2. - С. 49-52.

1958

6. Медведев, Б. И. Об учете климатических условий глубоких шахт при проектировании систем разработки угольных месторождений / Б. И. Медведев // Разработкапологопадающих пластов на больших глубинах. - Москва, 1958. - С. 60-75.

1959

7. Медведев, Б. И. О методике проведения депрессионных съемок шахт / Б. И. Медведев // Всесоюзная научно-техническая конференция по шахтной вентиляции и вентиляторостроению : тез. докл. - Москва, 1959. - С. 60-64.
8. Медведев, Б. И. О приборах депрессионных съемок в условиях глубоких шахт / Б. И. Медведев // Труды Донецкого индустриального института. - Донецк, 1959. - Т. 35, вып. 4 : Рудничная вентиляция. - С.

51-61. - (Серия «Горная»).

9. Медведев, Б. И. Регулирование тепловых условий в лавах путем распределенной подачи охлажденного воздуха / Б. И. Медведев // Труды семинара по горной теплотехнике. - Киев, 1959. - Вып. 2. - С. 79-84.

1963

10. Медведев, Б. И. Об одном из возможных способов борьбы с газовыделением в шахтах / Б. И. Медведев, В. А. Антипов, В. К. Чуркин // Техника безопасности в угольной промышленности. - Москва, 1963. - С. 32-40.

1964

11. Абрамов, Ф. А. К вопросу о вариантных тепловых расчетах глубоких шахт / Ф. А. Абрамов, Б. И. Медведев // Известия АН СССР. Metallургия и горное дело. - 1964. - № 6. - С. 170-178.
12. Медведев, Б. И. Измерение депрессии стволов глубоких шахт / Б. И. Медведев // Уголь Украины. - 1964. - № 6. - С. 47-49.
13. Медведев, Б. И. Тепловые расчеты при тушении пожара на шахте «Буденновская-Восточная» / Б. И. Медведев // Материалы семинара по горной теплотехнике. - Киев, 1964. - Вып. 5. - С. 107-110.
14. Медведев, Б. И. Экспериментальное определение коэффициента нестационарного теплообмена в горных выработках / Б. И. Медведев // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1964. - Вып. 2 : Технология разработки угольных месторождений. - С. 120-126.
15. Разработка пластов на глубоких горизонтах / Д. И. Гончаренко, К. В. Кошелев, Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : Донбасс, 1964. - 23 с.

1965

16. Медведев, Б. И. Влияние капиллярных сил на процесс проникновения воды при предварительном увлажнении угольных пластов / Б. И. Медведев, И. Ф. Мороз // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1965. - Вып. 4 : Рудничная вентиляция и техника безопасности. - С. 134-137.
17. Медведев, Б. И. Исследование воздушной завесы как средства борьбы с утечками воздуха через надшахтные здания стволов / Б. И. Медведев, Н. Ф. Кременчуцкий, А. Н. Скрипник // Известия вузов. Горный

- журнал. - 1965. - № 6. - С. 84-86.
18. Медведев, Б. И. Многоточечный прибор для замера температуры пород в шпурах / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1965. - Вып. 4 : Рудничная вентиляция и техника безопасности. - С. 162-166.
 19. Медведев, Б. И. Нагнетание раствора поверхностно-активного вещества в угольный пласт как средство борьбы с газом на шахте «Коммунист-Новая» / Б. И. Медведев, Н. Ф. Морозов // Технология и экономика угледобычи. - 1965. - № 9. - С. 57-59.
 20. Медведев, Б. И. Определение температуры воздуха в недоступных точках горных выработок при рудничных пожарах / Б. И. Медведев, А. П. Тельной // Совершенствование техники безопасности на шахтах. - Москва, 1965. - С. 8-10.
 21. Медведев, Б. И. Упрощенный метод теплового расчета цепи горных выработок / Б. И. Медведев // Тепловые и механические процессы при разработке полезных ископаемых. - Москва, 1965. - С. 27-32.
 22. Медведев, Б. И. Совершенствование способа нагнетания воды в угольные пласты как средство борьбы с пылью и газом / Б. И. Медведев, И. Ф. Морозов, В. К. Чуркин // Уголь Украины. - 1965. - № 12. - С. 39-41.

1966

23. Медведев, Б. И. Влияние длительного увлажнения угля на внезапные выбросы угля и газа в очистных забоях шахты «Коммунист-Новая» / Б. И. Медведев, И. Ф. Морозов, М. Макаров // Технология и экономика угледобычи. - 1966. - № 5. - С. 79-80.
24. Влияние предварительного увлажнения угля на газовыделение при проведении подготовительной выработки / Б. И. Медведев [и др.] // Проектирование и строительство угольных предприятий. - Москва, 1966. - № 4. - С. 56-57.
25. Медведев, Б. И. Контроль за качеством предварительного увлажнения угольного массива / Б. И. Медведев, В. К. Чуркин, Г. Н. Кузетченко // Уголь. - 1966. - № 3. - С. 61-63.

1967

26. Медведев, Б. И. Влияние схем кондиционирования воздуха на тепловую депрессию глубоких шахт / Б. И. Медведев, В. Л.

- Кондрацкий, И. Р. Овчаренко // Проектирование и строительство угольных предприятий. - Москва, 1967. - № 4. - С. 45-48.
27. Медведев, Б. И. Гидрозатвор для герметизации глубоких скважин / Б. И. Медведев, В. П. Прокофьев, В. К. Чуркин // Горные машины и автоматика. - Москва, 1967. - Вып. 5(86). - С. 73-74.
 28. Испытание способа микрокапиллярного увлажнения угля на шахте им. Абакумова треста «Рутченковуголь» : информ. листок / Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : [б. и.], 1967. - 4 с.
 29. Испытание способа микрокапиллярного увлажнения угля на шахте № 15 треста «Шахтерскантрацит» : информ. листок / Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : [б. и.], 1967. - 3 с.
 30. Испытание способа микрокапиллярного увлажнения угля на шахте № 7/8 треста "Куйбышевуголь" : информ. листок / Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : ДПИ, 1967. - 11 с.
 31. Медведев, Б. И. К вопросу уточнения и упрощения тепловых расчетов шахт / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1967. - Вып. 10. - С. 100-109.
 32. Медведев, Б. И. Критерии подобия для моделирования процессов теплообмена в горных выработках при высоких температурах / Б. И. Медведев // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1967. - Вып. 10. - С. 109-122.
 33. Микрокапиллярный способ увлажнения угля в массиве : информ. листок / Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : [б. и.], 1967. - 10 с.
 34. Приборы для контроля концентрации смачивателя ДБ в воде и определения степени увлажнения угля : информ. листок / Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : [б. и.], 1967. - 6 с.
 35. Медведев, Б. И. Совершенствование способа герметизации скважин цементным раствором / Б. И. Медведев, И. Ф. Морозов // Технология и экономика угледобычи. - Москва, 1967. - № 12(118). - С. 54-56.
 36. Средства герметизации скважин : информ. листок / Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : [б. и.], 1967. - 6 с.
 37. Медведев, Б. И. Стойкость коронки и потребляемая мощность при вращательно-ударном бурении шпуров / Б. И. Медведев // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 1967. - № 6. - С. 75-80.
 38. Экспериментальная проверка эффективности длительного безнапорного увлажнения угля в массиве на шахте «Юнком» треста

«Орджоникидзеуголь» : информ. листок / Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : [б. и.], 1967. - 4 с.

1968

39. Медведев, Б. И. Влияние теплообмена в выработках при проветривании шахты при подземных пожарах / Б. И. Медведев, В. Т. Хорольский // Уголь Украины. - 1968. - № 1. - С. 34-36.
40. Медведев, Б. И. Исследование вентиляционных режимов глубоких шахт / Б. И. Медведев, В. А. Павловский // Техника безопасности, охрана труда и горноспасательное дело. - Москва, 1968. - № 2(8). - С. 26.
41. Нагнетание воды в угольные пласты как средство борьбы с газом и пылью / Б. И. Медведев [и др.]. - Киев : Техника, 1968. - 90 с.
42. Медведев, Б. И. Определение предельной глубины разработки месторождений без искусственного охлаждения воздуха / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1968. - Вып. 14. - С. 135-144.
43. Медведев, Б. И. Потеря напора при движении воздуха в горных выработках в условиях интенсивного теплообмена / Б. И. Медведев // Известия вузов. Горный журнал. - 1968. - № 1. - С. 65-71.
44. Медведев, Б. И. Расчет вентиляционных соединений с учетом теплообмена в горных выработках / Б. И. Медведев // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1968. - Вып. 14. - С. 27-37.
45. Медведев, Б. И. Учет влияния теплообмена на распределение воздуха в сети выработок / Б. И. Медведев // Горная теплофизика. - Киев, 1968. - С. 66-72.
46. Экспериментальная установка для определения теплофизических характеристик горных пород при различных температурах / Б. И. Медведев [и др.] // Техника безопасности, охрана труда и горноспасательное дело. - Москва, 1968. - № 2(8). - С. 26-28.

1969

47. Медведев, Б. И. Влияние условий залегания пласта на тепловую депрессию выработанного пространства / Б. И. Медведев, И. Р. Овчаренко // Техника безопасности, охрана труда и горноспасательное дело. - Москва, 1969. - № 2. - С. 37-38.

48. Охраняя труд шахтера / В. Г. Аршава, ... Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : Донбасс, 1969. - 102 с.
49. Медведев, Б. И. Тепловые основы вентиляции глубоких шахт при нормальных и аварийных режимах проветривания : дис. ... д-ра техн. наук : 311 : защищена 08.05.70 / Медведев Борис Иванович. - Донецк, 1969. - 402 с.

1970

50. Медведев, Б. И. Влияние длительного увлажнения угля на газовыделение и внезапные выбросы угля и газа в очистных и подготовительных забоях на шахте «Коммунист-Новая» / Б. И. Медведев, И. Ф. Морозов // Внезапные выбросы в угольных шахтах : сб. ст. - Москва, 1970. - С. 387-391.
51. Влияние на газовыделение воды, нагнетаемой в угольный массив / Б. И. Медведев [и др.] // Безопасность труда в промышленности. - 1970. - № 3. - С. 4-8.
52. Временное руководство по микрокапиллярному увлажнению угольных пластов / Б. И. Медведев [и др.] // Научно-исследовательские работы в области горнодобывающей промышленности : материалы науч.-техн. конф. - Донецк, 1970. - С. 37-38.
53. Изменение интенсивности газовыделения из дренажных скважин во времени / Б. И. Медведев [и др.] // Уголь Украины. - 1970. - № 7. - С. 45.
54. Медведев, Б. И. К вопросу расчета естественной тяги вызываемой подземным пожаром / Б. И. Медведев // Вопросы предупреждения и ликвидации аварий на угольных шахтах. - Киев, 1970. - С. 17-19.
55. Микрокапиллярное увлажнение угля в массиве как способы борьбы с газовыделением, пылеобразованием и внезапными выбросами угля и газа на шахтах / Б. И. Медведев [и др.] // Угольная и горнорудная промышленность : реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. - 1970. - Вып. 4. - С. 20.
56. Медведев, Б. И. Определение градиента температуры у поверхности стенок горных выработок и их моделей / Б. И. Медведев // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1970. - Вып. 18. - С. 97-102.
57. Проведение балансовых тепловых расчетов выработок на вычислительных машинах / Б. И. Медведев [и др.] // Разработка

- месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1970. - Вып. 18. - С. 102-105.
58. Прогноз и регулирование теплового режима глубоких шахт / Б. И. Медведев [и др.] // Научно-исследовательские работы в области горнодобывающей промышленности : материалы науч.-техн. конф. - Донецк, 1970. - С. 39-40.
59. Расчеты на ЭВМ тепловых и вентиляционных режимов сети воздухопроводящих выработок / Л. Е. Дударев, Б. И. Медведев [и др.] // Расчеты вентиляционных сетей рудников на аналоговых и цифровых электронно-вычислительных машинах : тр. Всесоюз. совещ., 18-21 сент. 1967, г. Свердловск. - Свердловск, 1970. - С. 96-98.
60. Медведев, Б. И. Тепловые основы вентиляции глубоких шахт при нормальных и аварийных режимах проветривания : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 311 / Медведев Борис Иванович. - Донецк, 1970. - 61 с.
61. Тепловые расчеты горных выработок при высоких температурах / Б. И. Медведев [и др.] // Научно-исследовательские работы в области горнодобывающей промышленности : материалы науч.-техн. конф. - Донецк, 1970. - С. 39-40.

1971

62. Медведев, Б. И. Влияние увлажнения на физико-механические свойства угля / Б. И. Медведев, К. Ф. Морозов, В. В. Осокин // Уголь Украины. - 1971. - № 12. - С. 15-16.
63. Влияние увлажнения угля на газовыделение в лаве, оборудованной узкозахватным выемочным комплексом / В. Э. Стрейманн, ... Б. И. Медведев [и др.] // Труды Днепропетровского института геотехнической механики. - Днепропетровск, 1971. - Вып. 2. - С. 28-38.
64. Внезапные выбросы угля и газа на шахтах и их предупреждение / В. Г. Аршава, Б. И. Медведев [и др.]. - Киев : Техника, 1971. - 190 с.
65. Медведев, Б. И. Временная инструкция по применению микрокапиллярного увлажнения массива угля с целью управления газовыделением в очистных забоях, снижения пылеобразования и предупреждения внезапных выбросов угля и газа / Б. И. Медведев, И. Ф. Морозов, В. К. Тарасенко. - Донецк : Донбасс, 1971. - 30 с.
66. Медведев, Б. И. К вопросу упрощения расчета коэффициента теплообмена излучением / Б. И. Медведев, Н. С. Почтаренко // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1971. - Вып.

25. - С. 74-77.
67. Медведев, Б. И. Метод расчета основных параметров микрокапиллярного увлажнения угля / Б. И. Медведев, И. Ф. Морозов, Т. К. Тарасенко // Уголь Украины. - 1971. - № 4. - С. 20-22.
68. Медведев, Б. И. О тепловых расчетах шахт при сравнении схем покрытия и подготовки / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1971. - Вып. 25. - С. 71-74.
69. Медведев, Б. И. Определение коэффициента нестационарного теплообмена в горных выработках при скачкообразном изменении и температуры воздуха / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий, Н. С. Почтаренко // Совершенствование разработки угольных месторождений. - Донецк, 1971. - С. 83-86.
70. Медведев, Б. И. Определение коэффициента нестационарного теплообмена для выработок, проходимых с постоянной скоростью / Б. И. Медведев // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1971. - Вып. 22. - С. 46-48.
71. Медведев, Б. И. Определение коэффициента нестационарного теплообмена для горных выработок при подземных пожарах / Б. И. Медведев, Н. С. Почтаренко // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1971. - Вып. 30. - С. 102-110.
72. Предварительное ориентировочное определение температуры пожарных газов в горных выработках за очагом пожара / Б. И. Медведев [и др.] // Совершенствование разработки угольных месторождений. - Донецк, 1971. - С. 102-109.
73. Медведев, Б. И. Разработка методов управления газовой выделением при больших нагрузках на забои в условиях высокой газоносности пластов и больших глубин разработки / Б. И. Медведев, И. Ф. Морозов, В. К. Тарасенко // Угольная и горнорудная промышленность : реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. - Киев, 1971. - Вып. 5. - С. 37-38.
74. Совершенствование разработки угольных месторождений : сб. науч. тр. / редкол.: В. Я. Балтайтис ..., Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк : ДПИ, 1971. - 180 с.
75. Медведев, Б. И. Транспортировка охлажденного воздуха в глубоких шахтах / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1971. - Вып. 30. - С. 95-97.

76. Медведев, Б. И. Трубопровод для проветривания тупиковых выработок большой протяженности : листок техн. информ. / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий ; ЦНИЭИуголь. - Москва : [б. и.], 1971. - 4 с.
77. Экспериментальное определение коэффициентов теплоотдачи и нестационарного теплообмена при пожаре в горной выработке / Б. И. Медведев [и др.] // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1971. - Вып. 22. - С. 48-51.

1972

78. Исследование аварийных режимов проветривания глубоких шахт при изменении общешахтного дебита воздуха / Б. И. Медведев [и др.] // Техника безопасности, охрана труда и горноспасательное дело. - Москва, 1972. - № 3. - С. 33-34.
79. Медведев, Б. И. Моделирование аварийных режимов проветривания шахт при интенсивном теплообмене / Б. И. Медведев, В. А. Павловский // Известия вузов. Горный журнал. - 1972. - № 2. - С. 81-85.
80. Зборщик, М. П. Об охране и проветривании штреков при обработке лав обратным ходом / М. П. Зборщик, Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Уголь Украины. - 1972. - № 7. - С. 8-10.
81. Медведев, Б. И. Опыт проветривания тупиковых выработок большой протяженности / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Проектирование и реконструкция угольных предприятий. - 1972. - № 6. - С. 24-25.
82. Медведев, Б. И. Расчеты на вычислительных машинах режимов вентиляционных сетей угольных шахт при интенсивном теплообмене / Б. И. Медведев, В. А. Павловский // Совершенствование проветривания шахт. - Новочеркасск, 1972. - С. 20-21.
83. Медведев, Б. И. Способ снижения воздухопроницаемости аэродинамического сопротивления действующих вентиляционных трубопроводов / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Совершенствование проветривания шахт. - Новочеркасск, 1972. - С. 22-23.

1973

84. Возможность снижения давления газа в угольных пластах, опасных по внезапным выбросам / Б. И. Медведев [и др.] // Вопросы теории выбросов угля, породы и газа. - Киев, 1973. - С. 247-249.
85. Исследование и разработка способов расчета проветривания шахт на

- вычислительных машинах с учетом влияния процессов теплообмена / Б. И. Медведев [и др.] // Угольная и горнорудная промышленность : реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. - Киев, 1973. - Вып. 7. - С. 33.
86. Хохотва, Ю. Н. К вопросу автоматического пуска вентиляторов местного проветривания / Ю. Н. Хохотва, Б. И. Медведев, М. М. Федоров // Борьба с высокими температурами в угольных шахтах и рудниках. - Москва, 1973. - С. 238.
87. Медведев, Б. И. О проветривании тупиковых выработок большой протяженности / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1973. - Вып. 34. - С. 17-20.
88. Медведев, Б. И. Тепловые расчеты горных выработок в условиях рудничных пожаров на ЭЦВМ / Б. И. Медведев, Н. С. Почтаренко, В. А. Павловский // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1973. - Вып. 34. - С. 103-108.
89. Медведев, Б. И. Условия возникновения внезапных выбросов угля и газа и механизм этих явлений / Б. И. Медведев, В. В. Осокин // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 1973. - № 3. - С. 11-17.

1974

90. Медведев, Б. И. Зависимость теплофизических свойств пород от температуры при тепловых расчетах горных выработок / Б. И. Медведев // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1974. - Вып. 36. - С. 85-88.
91. Медведев, Б. И. К вопросу автоматического пуска вентиляторов местного проветривания / Б. И. Медведев, М. М. Федоров, Ю. Н. Хохотва // Борьба с высокими температурами в угольных шахтах и рудниках : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. - Москва, 1974. - С. 238-240.
92. Медведев, Б. И. О способах снижения нагрева воздуха в вентиляционных трубопроводах подготовительных выработок / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Борьба с высокими температурами в угольных шахтах и рудниках : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. - Москва, 1974. - С. 117.
93. Медведев, Б. И. Определение коэффициента теплоотдачи излучением

- при тепловых расчетах горных выработок / Б. И. Медведев, Н. С. Почтаренко, В. А. Павловский // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1974. - Вып. 36. - С. 88-93.
94. Применение вычислительных машин при разработке планов ликвидации аварий шахты «Куйбышевская» / Б. И. Медведев [и др.] // Уголь Украины. - 1974. - № 8. - С. 42-43.
95. Медведев, Б. И. Пути улучшения климатических условий в тупиковых выработках большой протяженности, проветриваемых нагнетательным способом / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий, Н. Е. Губенко // Борьба с высокими температурами в угольных шахтах и рудниках : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. - Москва, 1974. - С. 88-90.
96. *Изучение изменения выбросоопасных свойств углей под действием жидкостей / Б. И. Медведев [и др.]. - 1974.

1975

97. Борьба с внезапными выбросами угля и газа на шахтах УССР / Б. Елен, ... Б. И. Медведев [и др.] // Безопасность труда в промышленности. - 1975. - № 4. - С. 28-29.
98. Направленное изменение физико-механических свойств выбросоопасных углей путем нагнетания в них полимеров / Б. И. Медведев [и др.] // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1975. - Вып. 39. - С. 166-169.
99. Медведев, Б. И. Повышение эффективности кондиционирования воздуха в длинных подготовительных выработках / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Физические процессы горного производства. - Ленинград, 1975. - № 1. - С. 96-100.

1976

100. Медведев, Б. И. Внедрение и совершенствование микрокапиллярного увлажнения угля как средства борьбы с внезапными выбросами угля и газа на пласте «Берестовский» шахты № 21-бис производственного объединения «Макеевуголь» / Б. И. Медведев, В. Б. Левитан // Информационная карта / ЦНИЭИуголь. - Москва, 1976. - № 84. - С. 4.
101. Испытание в шахтных условиях способа регулирования теплового режима, путем распределенной подачи в лаву охлажденного воздуха по перфорированному трубопроводу / Б. И. Медведев [и др.]. - Донецк, 1976. - 11 с. - Деп. в ЦНИЭИуголь 09.12.76, № 774.

102. Учет нелинейной зависимости теплофизических характеристик пород от температуры при тепловых расчетах горных выработок / Б. И. Медведев, А. П. Тельной // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1976. - Вып. 43. - С. 51-53.
103. Медведев, Б. И. Экспериментальное определение удельного аэродинамического сопротивления перфорированных воздухопроводов в лабораторных условиях / Б. И. Медведев, Г. А. Адоньев, В. П. Сухоруков ; ДПИ. - Донецк, 1976. - 15 с. - Деп. в ЦНИЭИуголь 09.12.76, № 772.

1977

104. Медведев, Б. И. Некоторые результаты применения комбинированных воздухопроводов с синтетической внутренней оболочкой для подачи охлажденного воздуха в забой / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий, Ю. Н. Хохотва // Улучшение тепловых условий труда в глубоких шахтах : тез. докл. науч.-техн. совещ., 25-27 июля 1978. - Донецк, 1978. - С. 60-61.
105. Медведев, Б. И. О воздухопроницаемости гибких вентиляционных труб различного диаметра / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1978. - Вып. 49. - С. 63-65.
106. Медведев, Б. И. Работа Донецкого политехнического института в области теплового режима шахт / Б. И. Медведев, В. А. Стукало // Тепловой режим глубоких угольных шахт и металлических рудников. - Киев, 1977. - С. 75-80.
107. Разработка методов математического моделирования на ЭВМ процессов теплообмена в горной выработке при пожарах / Б. И. Медведев [и др.] // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1978. - Вып. 49. - С. 101-106.
108. Разработка рекомендаций по обеспечению нормальных тепловых условий в глубоких шахтах / Б. И. Медведев [и др.] // Угольная и горнорудная промышленность : реф. информ. о законч. НИР в вузах УССР. - Киев, 1978. - Вып. 12. - С. 14.
109. Разработка способа и средств улучшения тепловых условий в тупиковых выработках большой протяженности рациональным проветриванием и подачей охлажденного воздуха / Б. И. Медведев [и др.] // Угольная и горнорудная промышленность : реф. информ. о

законч. НИР в вузах УССР. - Киев, 1977. - Вып. 11. - С. 33-34.

110. Медведев, Б. И. Расчет вентиляционных сетей шахт / Б. И. Медведев, В. А. Павловская. - Киев : Техника, 1977. - 120 с.
111. Медведев, Б. И. Способы и средства охлаждения с равномерным распределением охлажденного воздуха вдоль линии лавы / Б. И. Медведев, Г. А. Адоньев, В. П. Сухоруков // Улучшение тепловых условий труда в глубоких шахтах : тез. докл. науч.-техн. совещ., 25-27 июля 1978. - Донецк, 1978. - С. 63-66.
112. Медведев, Б. И. Тепловые основы вентиляции шахт при нормальных и аварийных режимах проветривания / Б. И. Медведев. - Киев ; Донецк : Вища шк., 1978. - 154 с.

1978

113. Медведев, Б. И. Тепловые основы вентиляции шахт при нормальных и аварийных режимах проветривания / Б. И. Медведев. - Киев ; Донецк : Вища шк., 1978. - 154 с.

1979

114. Медведев, Б. И. Расчет проветривания тупиковых выработок при помощи вентиляторов и гибких вентиляционных труб / Б. И. Медведев, А. Г. Володин // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1979. - Вып. 53. - С. 3-8.
115. Медведев, Б. И. Расчет распределительного трубопровода с учетом теплообмена через стенку трубы / Б. И. Медведев, Г. А. Адоньев, В. П. Сухоруков // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1979. - Вып. 53. - С. 74-76.

1980

116. Медведев, Б. И. Аналитические и экспериментальные исследования влияния воздухопроницаемости на удельное аэродинамическое сопротивление перфорированных трубопроводов / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков // Проблемы аэрологии современных горнодобывающих предприятий : тез. Всесоюз. науч.-техн. конф., сент. 1980 г. - Москва, 1980. - С. 35-36.
117. Медведев, Б. И. Исследование влияния величины и характера утечек воздуха на аэродинамическое сопротивление вентиляционных воздухопроводов / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков // Геомеханические

- проблемы высокопроизводительной разработки тонких и средней мощности угольных пластов на глубоких горизонтах : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. , нояб. 1980, г. Донецк. - Донецк, 1980. - С. 161-162.
118. Медведев, Б. И. Проблемы вентиляции и теплового режима шахт / Б. И. Медведев // Геомеханические проблемы высокопроизводительной разработки тонких и средней мощности угольных пластов на глубоких горизонтах : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. , нояб. 1980, г. Донецк. - Донецк, 1980. - С. 152-153.
119. Медведев, Б. И. Разработка инженерного метода расчета установки распределенной подачи охлажденного воздуха в лавы глубоких шахт / Б. И. Медведев, Г. А. Адоньев // Геомеханические проблемы высокопроизводительной разработки тонких и средней мощности угольных пластов на глубоких горизонтах : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. , нояб. 1980, г. Донецк. - Донецк, 1980. - С. 167-169.
120. Медведев, Б. И. Разработка способа предохранения гибких вентиляционных трубопроводов от механических повреждений при пуске ВМП / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий, С. В. Кондрацкий // Геомеханические проблемы высокопроизводительной разработки тонких и средней мощности угольных пластов на глубоких горизонтах : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. , нояб. 1980, г. Донецк. - Донецк, 1980. - С. 160.
121. Медведев, Б. И. Совершенствование способа определения основных параметров микрокапиллярного увлажнения / Б. И. Медведев, В. Н. Артамонов, В. В. Чистюхин // Геомеханические проблемы высокопроизводительной разработки тонких и средней мощности угольных пластов на глубоких горизонтах : тез. докл. Всесоюз. науч. конф. , нояб. 1980, г. Донецк. - Донецк, 1980. - С. 180-181.
122. Медведев, Б. И. Сопротивление перфорированных трубопроводов / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков, Г. А. Адоньев // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1980. - Вып. 56. - С. 49-52.
123. Медведев, Б. И. Экспериментальное определение аэродинамического сопротивления неплотных вентиляционных трубопроводов / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1980. - Вып. 56. - С. 52-56.

1984

124. Медведев, Б. И. Об одном из факторов, влияющих на выбросоопасность угольных пластов / Б. И. Медведев, В. М. Захарченко // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1984. - Вып. 68. - С. 55-59.

1985

125. Медведев, Б. И. Выбор оптимальной величины воздушного зазора гибких теплоизолированных труб / Б. И. Медведев, В. А. Лепихов ; ДПИ. - Донецк, 1985. - 9 с. - Деп. в ЦНИЭИуголь 24.10.85, № 3512.
126. Медведев, Б. И. Естественная тяга глубоких шахт / Б. И. Медведев, А. М. Гушин, В. Л. Лобов. - Москва : Недра, 1985. - 77 с.
127. Медведев, Б. И. Теплопередача через стенку гибкого теплоизолированного трубопровода с воздушным зазором между оболочками / Б. И. Медведев, В. А. Лепихов ; ДПИ. - Донецк, 1985. - 13 с. - Деп. в ЦНИЭИуголь 24.10.85, № 3513.

1986

128. Медведев, Б. И. Выбор оптимальной величины воздушного зазора гибких теплоизолированных труб / Б. И. Медведев, В. А. Лепихов // Уголь Украины. - 1986. - № 9. - С. 39-40.
129. Медведев, Б. И. Теплопередача через стенки гибкого теплоизолированного трубопровода с воздушным зазором между оболочками / Б. И. Медведев, В. А. Лепихов // Известия вузов. Горный журнал - 1986. - № 12. - С. 42-45.

1987

130. Медведев, Б. И. Влияние давления метана на поверхностные явления в системе уголь-метан-раствор ПАВ в паровом пространстве ископаемых углей / Б. И. Медведев, В. М. Захарченко // Комплексные исследования физических свойств горных пород и процессов : тез. докл. 9-й Всесоюз. науч. конф. - Москва, 1987. - С. 102.
131. Временная инструкция по расчету расхода воздуха для проветривания соляных рудников / И. Ф. Ярембаш, ... Б. И. Медведев [и др.]. - Артемовск : ВНИИсоль, 1987. - 46 с.
132. Медведев, Б. И. Определение давления газа в угольном пласте при нагнетании в него жидкости / Б. И. Медведев, В. М. Захарченко,

- Нгуен ; ДПИ. - Донецк, 1987. - 7 с. - Деп. в УкрНИИТИ 03.02.87, № 589.
133. Медведев, Б. И. Применение воздушных прослоек для теплоизоляции гибких вентиляционных трубопроводов / Б. И. Медведев, В. А. Лепихов // Прогноз и регулирование теплового режима в горных выработках. - Якутск, 1987. - С. 57-59.
134. Медведев, Б. И. Применение самопрокладывающегося трубопровода при тушении пожаров в тупиковых выработках / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков, В. В. Кузнецов // Тезисы докладов Всесоюзной конференции. - Прокопьевск, 1987. - С. 104.
135. Медведев, Б. И. Расчет параметров самопрокатки гибкого трубопровода / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков, В. В. Кузнецов // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1987. - Вып. 77. - С. 16-19.
136. Расчет параметров самопрокладывающегося гибкого трубопровода при тушении пожаров в тупиковых выработках / Б. И. Медведев [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзной конференции ВНИИПО. - Москва, 1987. - С. 65.
137. Медведев, Б. И. Целесообразность учета естественной тяги при выборе режима вентиляторов / Б. И. Медведев, Б. Б. Зельдин // Уголь Украины. - 1987. - № 6. - С. 29-30.

1988

138. Медведев, Б. И. Вентиляционные режимы при авариях / Б. И. Медведев // Рудничная вентиляция : справочник / под ред. К. З. Ушакова. - Москва, 1988. - С. 292-296.
139. Медведев, Б. И. Влияние кондиционирования рудничного воздуха на величину естественной тяги / Б. И. Медведев, Б. Б. Зельдин // Уголь Украины. - 1988. - № 1. - С. 36-37.
140. Медведев, Б. И. К расчету неотложных вентиляционных воздухопроводов / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков // Уголь Украины. - 1988. - № 7. - С. 39-40.
141. Медведев, Б. И. О минимально допустимой скорости движения воздуха в подготовительных выработках / Б. И. Медведев, В. А. Лепихов // Проблемы совершенствования пылегазового режима на угольных шахтах : тез. докл. респ. конф., 24-25 мая 1988. - Макеевка, 1988. - С. 60.

142. Медведев, Б. И. Способы и средства восстановления проветривания тупиковых выработок после аварии / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков, В. В. Кузнецов // Проблемы совершенствования пылегазового режима на угольных шахтах : тез. докл. респ. конф., 24-25 мая 1988. - Макеевка, 1988. - С. 61-62.
143. Медведев, Б. И. Тепловой расчет цепи горных выработок с применением микрокалькулятора БЗ-34 / Б. И. Медведев, Н. С. Почтаренко // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1988. - № 80. - С. 93-98.

1989

144. Управление утечками воздуха в трубопроводах с целью уменьшения затрат энергии на проветривание тупиковых выработок / Б. И. Медведев [и др.] // Разработка месторождений полезных ископаемых. - Киев, 1989. - Вып. 83. - С. 3-9.

1991

145. Проветривание тупиковых выработок при нормальных и аварийных режимах / Б. И. Медведев [и др.]. - Киев : Техника, 1991. - 151 с.

1992

146. Аэрология горных предприятий : сб. задач : учеб. пособие для вузов / Б. И. Медведев [и др.]. - Киев : Лыбидь, 1992. - 263 с.

Авторские свидетельства на изобретения

147. Авт. свид. 99253 СССР, МПК G 01K 5/20. Минимальный термометр / Б. И. Медведев ; ДПИ (СССР). - № 27118/448629 ; заявл. 22.01.54 ; опубл. 01.01.54, Бюл. № 11.
148. Авт. свид. 116443 СССР, МПК G 01K 5/20. Минимальный термометр / Б. И. Медведев ; ДПИ (СССР). - № 552921 ; заявл. 07.06.56 ; опубл. 01.01.58, Бюл. № 12.
149. Авт. свид. 195664 СССР, МПК G 01L 7/10, G01L 19/04 Сосуд постоянного давления / Б. И. Медведев ; ДПИ (СССР). - № 796072/26-10 ; № 497405/26-10 ; заявл. 24.09.62 ; опубл. 04.05.67, Бюл. № 10.
150. Авт. свид. 387123 СССР, МПК E 21 F 1/04. Теплоизолированный гибкий трубопровод / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий ; ДПИ (СССР). - № 1716548/22-3 ; заявл. 19.11.71 ; опубл. 21.06.73, Бюл. № 27.
151. Авт. свид. 411211 СССР, МПК E 21 F 1/04. Вентиляционный трубопровод. / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий ; ДПИ (СССР). - № 1613238/22-3 ; заявл. 25.01.71 ; опубл. 15.01.74, Бюл. № 2.
152. Авт. свид. 665099 СССР, МПК E 21 F 3/00. Способ снижения температуры в очистном забое / А. А. Селивра, Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 2566908 ; заявл. 06.01.78 ; опубл. 30.05.79, Бюл. № 20.
153. Авт. свид. 690190 СССР, МПК E 21 F 1/04. Теплоизолированный гибкий трубопровод / Б. И. Медведев, В. Л. Кондрацкий ; ДПИ (СССР). - № 2590206 ; заявл. 09.03.78 ; опубл. 05.10.79, Бюл. № 37.
154. Авт. свид. 769013 СССР, МПК E 21 F 3/00, E 21 F 1/04. Устройство для предохранения гибкого вентиляционного трубопровода от механических повреждений при спуске вентилятора / Б. И. Медведев, С. В. Кондрацкий ; ДПИ (СССР). - № 2632840 ; заявл. 23.06.78 ; опубл. 07.10.80, Бюл. № 37.
155. Авт. свид. 1133423 СССР, МПК E 21 F 7/00. Состав для обработки газоносного угольного пласта / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 3677338/22-03 ; заявл. 20.12.83 ; опубл. 07.01.85, Бюл. № 1.
156. Авт. свид. 1150375 СССР, МПК E 21 F 1/00. Способ контроля работы вентилятора местного проветривания / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 3475290/22-03 ; заявл. 26.07.82 ; опубл. 15.04.85, Бюл. № 14.
157. Авт. свид. 1157255 СССР, МПК E 21 F 1/06 L 37/22. Соединение

- гибких вентиляционных труб / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 3702117/22-03 ; заявл. 17.02.84 ; опубл. 23.05.85, Бюл. № 19.
158. Авт. свид. 1204744 СССР, МПК Е 21 F 1/04. Теплоизолированный гибкий трубопровод для проветривания горных выработок / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 37016974/ 22-03 ; заявл. 17.02.84 ; опубл. 15.01.86, Бюл. № 2.
159. Авт. свид. 1242622 СССР, МПК Е 21 F 1/04. Теплоизолированный гибкий трубопровод / Б. И. Медведев, В. А. Лепихов, В. П. Сухоруков ; ДПИ (СССР). - № 3778581/22-03 ; заявл. 04.06.84 ; опубл. 07.07.86, Бюл. № 25.
160. Авт. свид. 1247555 СССР, МПК Е 21 F/06. Стыковое соединение гибких шахтных вентиляционных труб / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 3859953/22-03 ; заявл. 21.02.85 ; опубл. 30.07.86, Бюл. № 28.
161. Авт. свид. 1273596, СССР, МПК Е 21 F 1/04. Вентиляционный трубопровод / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков, В. В. Кузнецов ; ДПИ (СССР). - № 3935441-/22-03 ; заявл. 22.07.85 ; опубл. 30.11.86, Бюл. № 44.
162. Авт. свид. 1335711 СССР, МПК Е 21 F 1/04, 3/00. Теплоизолированный гибкий шахтный трубопровод / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 3977858/22-03 ; заявл. 19.11.85 ; опубл. 07.09.87, Бюл. № 33.
163. Авт. свид. 1368439 СССР, МПК Е 21 F 1/04. Способ самопрокладки шахтного гибкого трубопровода / Б. И. Медведев, В. П. Сухоруков В. П. Кузнецов ; ДПИ (СССР). - № 4086981/22-03 ; заявл. 20.05.86 ; опубл. 23.01.88, Бюл. № 3.
164. Авт. свид. 1368440 СССР, МПК Е 21 F 1/06. Устройство для самопрокладки гибкого трубопровода / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 4086982/ 22-03 ; заявл. 20.05.86 ; опубл. 23.01.88, Бюл. № 3.
165. Авт. свид. 1384891 СССР, МПК Е 24 F I3/02. Гибкий трубопровод / Б. И. Медведев, В. А. Лепихов ; ДПИ (СССР). - № 3998652/29-06 ; заявл. 10.10.85 ; опубл. 30.03.88, Бюл. № 12.
166. Авт. свид. 1432243 СССР, МПК Е 21 F 1/04. Устройство для самопрокладки гибкого трубопровода / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 4100564/22-03 ; заявл. 21.05.86 ; опубл. 23.10.88, Бюл. № 39.
167. Авт. свид. 1463930, СССР, МПК Е 21 F 1/06, 16 31/00. Соединение

- гибких трубопроводов / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 4123705/22-03 ; заявл. 25.09.86 ; опубл. 07.03.89, Бюл. № 9.
168. Авт. свид. 1472694 СССР, МПК Е 21 F 1/06, 16 19/03. Соединение гибких труб / Б. И. Медведев [и др.] ; ДПИ (СССР). - № 4190024/23-03 ; заявл. 01.12.86 ; опубл. 15.04.89, Бюл. № 14.



Б.И.Медведев



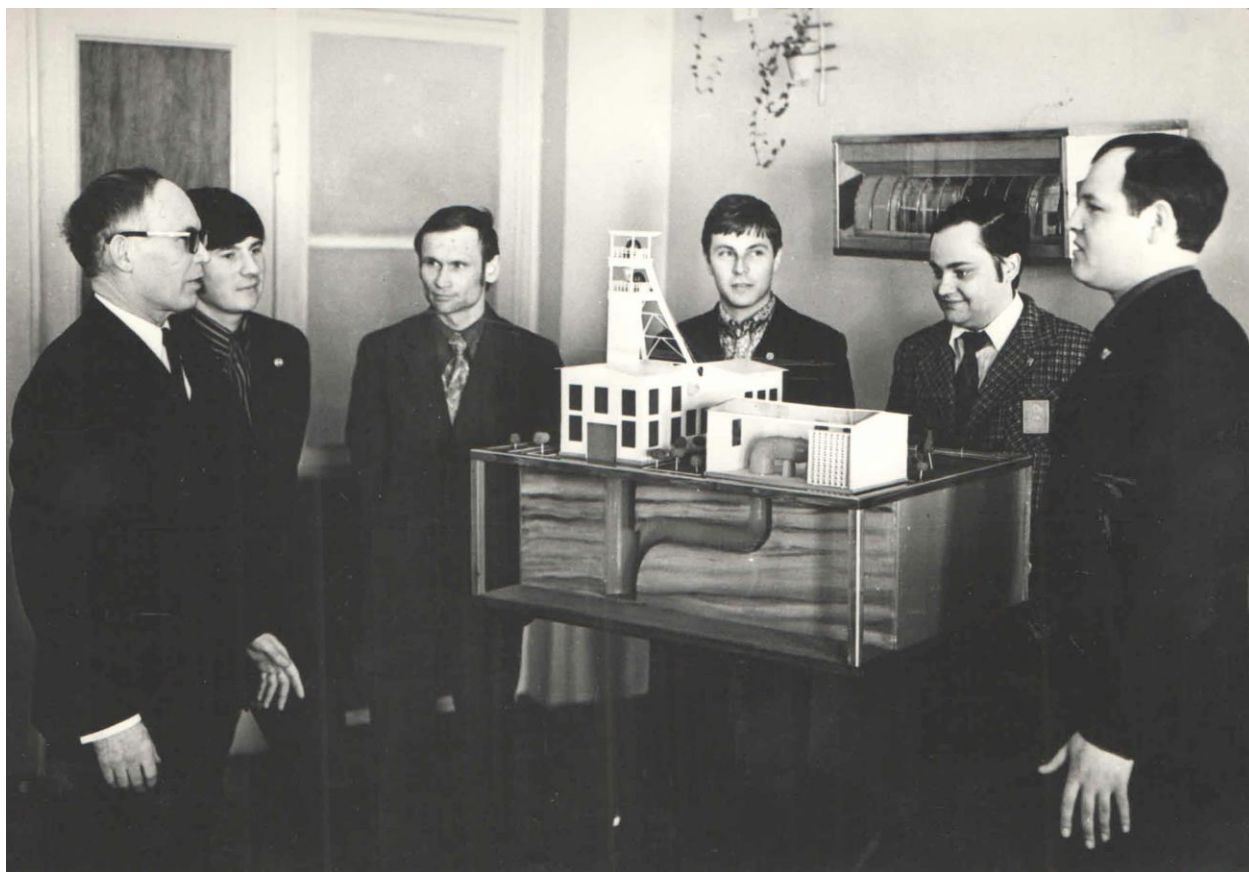
Б.И.Медведв



Кафедра «Рудничная вентиляция» (60-е годы)



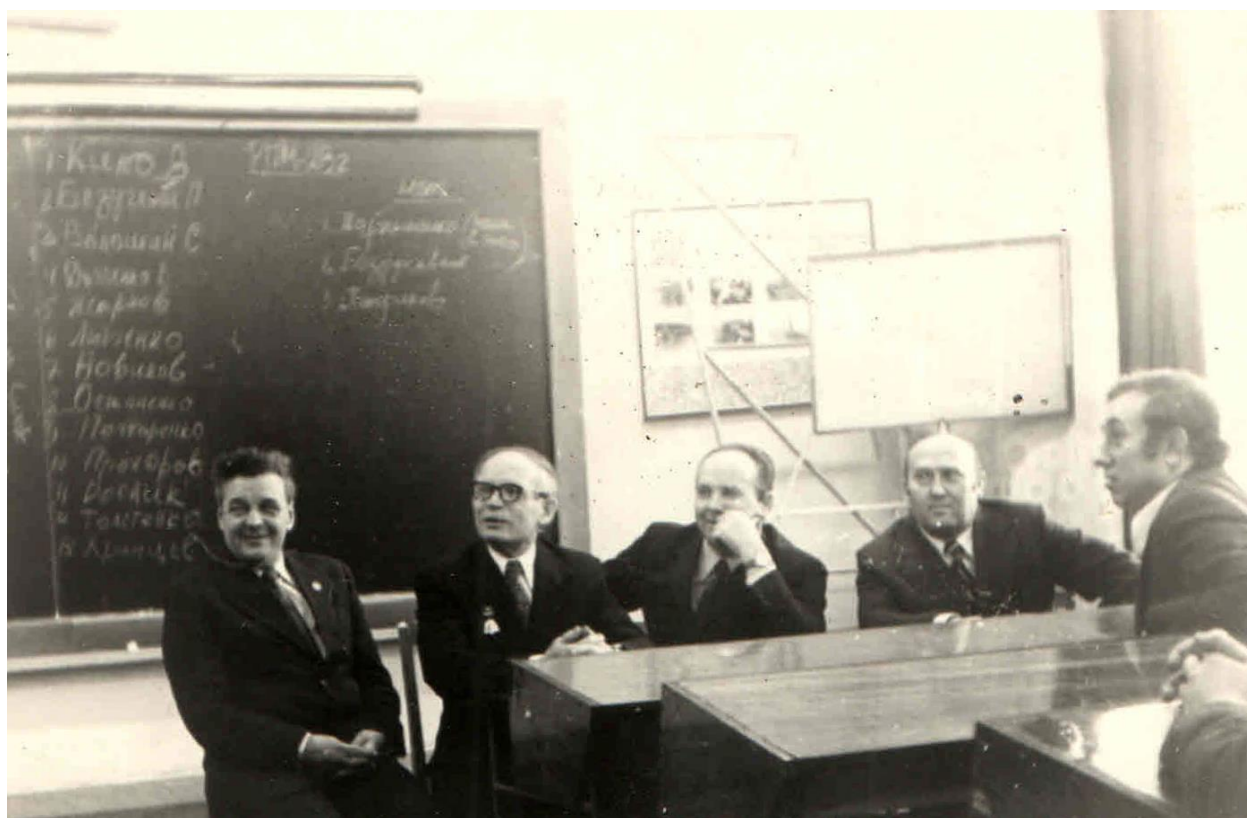
Кафедра «Рудничная вентиляция» (70-е годы)



Б.И.Медведев с аспирантами кафедры



Дни науки на кафедре «Рудничная вентиляция»



Защита дипломных проектов на горном факультете ДПИ



Сотрудники кафедры «Рудничная вентиляция» на испытаниях на шахте



Встреча выпускников горного факультета тридцать лет спустя. 1966 г.



Б.И.Медведев с коллегами –горняками
В.К.Медуновым, М.П.Зборщиком



01 1977

Преподаватели и студенты ДПИ на демонстрации



Встреча ветеранов Великой Отечественной войны по случаю 50-летия Победы



Выступление председателя совета ветеранов ДПИ Б.И.Медведева,
посвященное Дню Победы



Традиционная встреча ветеранов университета в кафе «Лотос»



Б.И.Медведев на встрече ветеранов ДПИ



Курсант артиллерийской академии Борис
Медведев (1941 г.)



Б.И.Медведев рядом со своим танком
(1944 г.)



Б.И.Медведев в госпитале после ранения



13 января 1998 года исполняется 80 лет со дня рождения и 57 лет производственной научно-педагогической деятельности известного ученого в области проветривания, борьбы с метаном, угольной пылью, внезапными выбросами и регулирования теплового режима шахт, профессора кафедры аэрологии и экологии ордена Трудового Красного Знамени Донецкого государственного технического университета, доктора технических наук, заслуженного работника высшей школы Украины

*Бориса Ивановича
Медведева*

Чествование юбилея Б.И.Медведева на горном факультете ДонНТУ

По просьбе юбиляра официальное чествование проводиться не будет. Поздравления можно направлять по адресу: Украина 340000, г. Донецк, ул. Артема, 58, ДонГТУ

80

лет

со дня рождения

**Бориса
Ивановича
Медведева**

Приглашение на чествование 80-летнего юбилея Б.И.Медведева



Честивование Б.И.Медведева на кафедре по случаю его 80-летия



Поздравление от коллектива ПО «Донецкуголь»

Донецкий национальный технический университет
Горный институт
Факультет геотехнологий и управления производством

к 90-летию
со дня рождения доктора технических наук,
профессора Б.И.МЕДВЕДЕВА

ПОСВЯЩАЕТСЯ



МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ОХРАНЫ ТРУДА И АЭРОЛОГИИ
ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»**

ПРОГРАММА РАБОТЫ

15-16 января 2008 года
ДОНЕЦК 2008

Программа научно-практической конференции,
посвященной памяти Б.И.Медведева



Б.И.Медведев в музее истории ДонНТУ



Встреча сотрудников горного факультета в музее истории ДонНТУ



Совет ветеранов ДонНТУ на открытии выставки в музее истории университета

Содержание

1.	Маренич К.Н. Жизнь и деятельность профессора Б.И. Медведева – часть истории ДонНТУ.....	7
2.	Булгаков Ю.Ф. Преемственность в работе кафедры «Охрана труда и аэрология».....	9
3.	Автобиография Б.И. Медведева.....	11
4.	Научная деятельность Б.И. Медведева.....	12
4.1.	Стукало В.А. Научная деятельность профессора Бориса Ивановича Медведева.....	12
4.2.	Зборщик М.П. Доброта и искренность – неизменные спутники жизненного пути Бориса Ивановича Медведева.....	19
5.	Воспоминания коллег, аспирантов, студентов.....	22
5.1.	Почтаренко Н.С. Светлой памяти Бориса Ивановича Медведева.....	22
5.2.	Артамонов В.Н. Мои воспоминания о Борисе Ивановиче Медведеве.....	26
5.3.	Адоньев Г.А. Эпизоды из жизни Б.И. Медведева в разных обстоятельствах.....	28
5.4.	Выговский Д.Д. Светлой памяти танкиста.....	32
5.5.	Кондрацкий В.Л. В этом человеке все прекрасно.....	34
5.6.	Кузнецов В.В. Б.И. Медведев – пример для подражания в жизни и науке.....	35
5.7.	Гущин А.Н. С доброй памятью о Борисе Ивановиче.....	38
6.	Фронтовик, патриот, общественный деятель.....	39
6.1.	Панасенко А.И. Низкий поклон от всех ветеранов.....	39
6.2.	Медведев Б.И. Воспоминания о подмосковном периоде участия в Великой Отечественной войне.....	41
6.3.	Медведев Б.И. Первый день нашей Великой Победы.....	49
6.4.	Зиновьев Л.М. Иголка-хранительница.....	51
7.	Семья Б.И. Медведева.....	54
7.1.	Каплун Ю.В. Повезло им, повезло... ..	54
7.2.	Медведев Н.Б. Об отце с доброй памятью и любовью.....	57
7.3.	Медведев Д.Н. Мудрый наставник.....	59
8.	Список основных научных работ Бориса Ивановича Медведева.....	61
9.	Фотографии.....	81

