Записки Ленинградского горного института им.Г.В.Плеханова
Т. 123. Л., 1990

А.А.БОРИСОВ

# К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЛАДИМИРА ДМИТРИЕВИЧА СЛЕСАРЕВА (1890-1954)

Владимир Дмитриевич Слесарев занимает почетное место в ряду таких славных деятелей горной науки, как заслуженный профессор Б.И.Бокий, академик А.А.Скочинский, профессор М.М.Протодьяконов и др.

Владимир Дмитриевич родился 28 июня 1890 г., в селе Мархоткино (ныне Ельнинского района Смоленской области). В 1909 г., после окончания Калужского реального училища он поступил в Петербургский горный институт. Значительный период его обучения в институте пришелся на годы первой мировой войны.

В студенческие годы Владимир Дмитриевич работал на рудниках Криворожья и в геолого-разведочных партиях на Уфалейских горных заводах на Урале, в Военно-Промышленном комитете, заведовал горными работами на угольном руднике Кокиекты (Мал.Азия).

По окончании института с 1918 по 1919 гг. В.Д.Слесарев работал инженером в Бюро по механическому обогащению руд профессора Г.О.Чечотта (ныне институт "Механобр"), откуда перешел на работу в Подмосковный бассейн на Товарковский рудник, где проработал до 1926 г. Здесь в сложных горно-геологических условиях, при большой обводненности пласта угля и вмещающих пород, он получил богатый практический опыт, работая в должностях заведующего шахтой, заведующего группой шахт, главного инженера рудника и управляющего Бобриковским рудником. Энергичная, инициативная работа, недюжинные способности, знания и опыт выдвинули Владимира Дмитриевича на должность заведующего отделом капитальных работ треста "Москва-уголь" (г.Богородицк Тульской области), где он проработал до 1929 г. Затем Владимир Дмитриевич перешел на должность заместителя главного инженера института "Гипрошахт" в Ленинграде. Одновременно он начал преподавательскую деятельность в должности ассистента кафедры горного дела Ленинградского горного института.

В период с 1930 по 1932 гг. в связи с реорганизацией проектных институтов "Гипрошахт" и "Гипроруда" Владимира Дмитриевича переводили на разные руководящие должности, а с 1932 по 1934 гг. он был главным инженером института "Гипроруда".

В 1934 г. Владимир Дмитриевич полностью перешел на работу в Ленинградский горный институт на должность заведующего кафедрой разработки пластовых месторождений, ранее кафедры горного искусства, просуществовавшей поч-

ти сто лет. Ее заведующим двадцать лет (с 1906 по 1926 гг.) был всемирно известный ученый, заслуженный профессор, основоположник горной науки Борис Иванович Бокий. Все члены кафедры разработки пластовых месторождений были его учениками, наиболее одаренным и талантливым из многочисленных его учеников, несомненно был В.Д.Слесарев. Он воспринял и продолжил традиции Б.И.Бокия, углубил, развил и заново создал ряд разделов горной науки.

Научную работу Владимир Дмитриевич начал вести в период работы на шахтах Товарковского рудника, главным образом по вопросам горного давления и проходки шахтных стволов. Первый научный доклад на тему "К вопросу о давлении горных пород в условиях подземных выработок" он сделал на Первом всесоюзном горно-техническом съезде в 1926 г. в Москве. В 1930 и 1932 гг. двумя изданиями вышла в его переводе с английского книга Ф.Брауна "Проходка вертикальных шахт".

С этого времени началась кипучая и неутомимая научная работа В.Д.Слесарева. Из под его пера за 1932-1952 гг. вышло около 50 работ, из которых было опубликовано 10 книг и 22 статьи, а законченная в 1953 г. рукопись первой в мире книги "Горные удары" объемом 25 печатных листов, к сожалению, осталась неопубликованной.

В трудах Владимира Дмитриевича рассматривались важнейшие вопросы: теория горного давления в капитальных, подготовительных и очистных выработках, особенно в длинных очистных забоях; управление кровлей и горным давлением; разработка свит сближенных пластов; расчеты целиков различного назначения; первичное и установившееся давление; пути и методы исследований горного давления; динамическое проявление горного давления; значение времени для деформаций пород; крепление горных выработок; значение скорости подвигания очистных забоев; возможность применения теории упругости к решению ряда задач горного давления.

В.Д.Слесарев впервые ввел такие понятия, как эквивалентные пролеты, предельные пролеты, изолинии эквивалентных пролетов, породы-мосты, сфера влияния выработанного пространства и многие другие. Он первым показал, что междукамерные целики могут испытывать растягивающие напряжения, рассмотрел вопросы о работе междуэтажных, барьерных, противопожарных и возводимых против прорыва воды целиков и дал инженерные, приближенные методы их расчетов.

До работ В.Д.Слесарева наиболее известные представители горной науки К.Энгессер, В.Риттер, Г.Гилитцер, А.Эккард, М.М.Протодьяконов, П.М.Цымбаревич, А.Н.Динник и другие рассматривали исключительно плоскую задачу. Их представления ограничивались гипотезами свода и консольной балки и лишь Д.Шпакелер, и то значительно позднее, пытался подойти к комбинации этих гипотез.

Ученые-экспериментаторы, такие как К.Энгессер, который впервые начал исследование гипотезы свода, М.Файоль, обессмертивший свое имя опытами на моделях из искусственных материалов, и другие, изучали плоские моде-

ли. И лишь М.М.Протодьяконов (1912), К.Штокке и Н.Герман (1915) предпринимали попытки исследований на объемных моделях. В 30-е годы гипотезу консольной балки резко критиковал известный профессор Д.С.Ростовцев, который указывал на более близкую аналогию работы кровли с плитой. Однако до работ В.Д.Слесарева никаких подходов к расчетам кровли в этом направлении не имелось.

В.Д.Слесарев первым начал применять к расчетам кровли горных выработок теорию однопролетных балок, заделанных и свободно опертых, что явилось шагом вперед в изучении работы кровли горных выработок. Он был первым ученым, который понял, что работа кровли, сложенной твердыми слоистыми горными породами, аналогична работе плит и предложил свой способ замены плиты эквивалентной ей балкой. Это предложение позволило резко упростить решение ряда задач горного давления, сделать их более доступными для проектирования шахт и рудников, а также вооружило горных инженеров удобным методом предварительных расчетов в их практической деятельности.

В.Д.Слесарев ввел понятие четырех предельных состояний кровли, для которых разработал математические модели. Эти состояния учитывали стадии работы кровли в пределах упругости, перехода ее в пластическое состояние, появления первых трещин и полного ее разрушения.

Объем опубликованных В.Д.Слесаревым работ за 20 лет составил более 200 печатных листов. К этому следует добавить многочисленные доклады, заключения, рецензии и оставшиеся неопубликованными работы, выполнявшиеся по просьбам ряда горных предприятий. Подавляющее большинство его работ отличалось оригинальностью теории, глубиной анализа, а по числу и широте охвата иностранных литературных источников не имело себе равных для того времени в области механики горных пород.

В.Д.Слесарев принимал деятельное участие в становлении и развитии горной и особенно угольной промышленности в годы первых пятилеток, в период Великой Отечественной войны, а также в годы восстановления. Он участвовал в становлении и развитии угольной промышленности Донбасса, Караганды, Кизела, Воркуты, Дальнего Востока, сланцедобывающей промышленности Прибалтики. Так, для борьбы с горными ударами на шахтах Кизеловского бассейна В.Д.Слесарев предложил и обосновал подработку и надработку опасного по горным ударам пласта и, совместно с проф. Д.Ф.Борисовым, предложил систему разработки без оставления околоштрековых целиков, на передний гезенк или квершлаг, что в целом позволило решить данную задачу и что в настоящее время является основным способом предотвращения горных ударов. В Прокопьевско-Киселевском районе Кузбасса В.Д.Слесарев участвовал в разработке мероприятий по борьбе с прорывами глин и способов проходки шахтных стволов в водоносных неустойчивых породах Подмосковного бассейна. Его труды по теории горного давления и управлению кровлей использовались всей горной промышленностью.

Профессор В.Д.Слесарев в течение многих лет был членом ряда правительственных комиссий, ученых и научно-технических советов Ленинградского

горного института, Всесоюзных научно-исследовательского маркшейдерского института и института Гидургии, научно-технических советов Министерств угольной промышленности западных и восточных районов СССР и Министерства строительства топливных предприятий СССР.

Особо следует отметить его работу в Правительственной комиссии по сооружению Московского метрополитена, где квалифицированное мнение Владимира Дмитриевича Слесарева ценилось весьма высоко, воплощалось в дело, что в существенной мере позволило успешно осуществить строительство Московского метрополитена. Он консультировал также строительство Ленинградского метрополитена имени В.И.Ленина, был одним из наиболее выдающихся специалистов, который обеспечил проектирование и создание у нас в стране крупных подземных сооружений.

Владимир Дмитриевич отлично владел английским, французским, немецким языками, что позволило ему быть в курсе новейших мировых достижений горной науки и техники, был исключительно эрудирован в области механики горных пород. Он знал работы в области горного давления всех крупных отечественных и зарубежных авторов. Он обладал великолепной памятью, мог цитировать на память многих авторов. Я часто был свидетелем его консультаций и сам, будучи директором ВНИМИ, пользовался ими. Владимир Дмитриевич на память указывал, где, в какой книге или статье найти нужный материал, часто даже со ссылками на страницы. По значимости своего вклада в горную науку, эрудиции, таланту и дарованиям, плодотворности научного труда В.Д.Слесарев не уступал самым выдающимся ученым-горнякам – своим современникам.

Владимир Дмитриевич был человеком простым, добросердечным, исключительной добропорядочности. К людям он относился неизменно доброжелательно, отличался изысканностью обхождения. Он располагал к себе людей с первого знакомства, окружающие не только уважали, но и по-настоящему любили его.

Владимир Дмитриевич скончался преждевременно в 1954 г. в возрасте 64 лет, когда ученый достигает научной зрелости, когда перед ним по-настоящему открываются горизонты любимой науки, скончался исполненный энергии, сил, в гуще незавершенных дел. И хотя, как и всякий крупный ученый, он унес с собой тайну своих замыслов и планов, он оставил своим многочисленным ученикам свои идеи, множество научных материалов и свои замечательные книги, которые и сегодня являются настольными книгами горняков, от крупных ученых до научных сотрудников и горных инженеров-производственников.

Вклад Владимира Дмитриевича в развитие горной науки поистине невозможно переоценить, он всегда будет составлять одну из замечательных страниц ее золотого фонда.