



Профессор СКГМИ
Н.В. Свистунов

Школа Мостовича (К 125-летию со дня рождения Владимира Яковлевича Мостовича)

Н.В. Свистунов

Владимир Яковлевич Мостович родился в семье народного учителя в г. Рига в 1880 г. В 1903 г. окончил Рижский политехнический институт, в котором началось его формирование как ученого и педагога. Не довольствуясь программными занятиями в процессе обучения, он принимал участие в научной работе профессоров в должности частного ассистента, благодаря чему основательно овладел знаниями и научно-исследовательской работой в области химии. Замечательная школа химика-экспериментатора и склонность к научным исследованиям предопределили направление всей его последующей научно-педагогической деятельности.

По рекомендации академика П.П. Вальдена в 1903 г. В.Я. Мостович поступает на должность ассистента кафедры металлургии Томского технологического института, где проводит большую работу по организации и оснащению металлургической лаборатории. В 1906–1908 гг. он в научной командировке в Германии, а в 1909 г. – в США. Это позволило Владимиру Яковлевичу овладеть двумя иностранными языками, наладить личные контакты с учеными и определиться в качестве высокоэрудированного специалиста в области металлургии цветных металлов. Последующая переписка с зарубежными учеными способствовала высокой осведомленности Владимира Яковлевича в различных вопросах теории и практики металлургии.

До 1911 г. В.Я. Мостович работал в Томском технологическом институте, затем перевелся в Варшавский политехнический институт, но в 1912 г. вернулся в Томский технологический институт на должность профессора, заведующего кафедрой металлургии цветных металлов. В этот период Владимир Яковлевич устанавливает связи с отечественными предпри-

ятиями цветной металлургии, знакомится с практикой работы заводов по производству свинца и цинка в Польше, публикует цикл работ по теории и практике переработки сырья цветной металлургии. Много сил и внимания он уделяет разработке методики подготовки инженеров-металлургов по цветным металлам, налаживает систематический их выпуск.

1913–1914 г. считают временем зарождения школы профессора Мостовича, которая получила широкое признание и высокую оценку в научно-педагогических кругах и на производстве.

В послереволюционный период, особенно с 1925 г., В.Я. Мостович получил возможность для увеличения штата кафедры, обновления и пополнения лабораторий необходимым оборудованием. В 1928 г. при кафедре организуется филиал Московского ГИИЦВЕТМЕТА. Стала осуществляться мечта Владимира Яковлевича об организации в Сибири «Испытательных станций» для выполнения научно-исследовательских работ по заданиям промышленности. Деятельность В.Я. Мостовича значительно рас-



В.Я. Мостович, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор

ширяется и углубляется в области цветной металлургии и обогащения. Выходят такие важные публикации, как «Кислород в штейнах медной плавки», «Пиритная плавка и ее недостатки», «Рафинирование золота по способу Миллера», «Опыты флотации медных колчеданов Урала» (совместно с В.Г. Агеенковым и С.М. Анисимовым), «Исследование золотосодержащих руд». Многие исследования как теоретического, так и прикладного направлений успешно внедряются в практику.

Наряду с большой научно-исследовательской работой Владимир Яковлевич, как истинный педагог, много внимания уделял совершенствованию подго-

товки инженеров для народного хозяйства, создавал учебные планы и программы специального цикла дисциплин для ВТУЗов цветных металлов, учебные методические пособия и учебники. Им издаются «Пробирное искусство», «Методика исследования золото-содержащих руд», используемые в учебном процессе и ныне, «Обработка золотых руд», литографированные конспекты лекций «Металлургия никеля», «Металлургия меди». После смерти В.Я. Мостовича издана большая монография (совместно с С.М. Анисимовым) «Металлургия свинца» (1940 г.) и книга (в соавторстве с Д.Т. Новиковым под редакцией В.Г. Агеенкова) «Пирометаллургия меди» (1946 г.)

В 1931 г. вследствие реорганизации Томского технологического института и ликвидации специализации по металлургии цветных металлов, по инициативе В.Я. Мостовича, поддержанной ВСНХ, в г. Владикавказе на базе Томского технологического, Днепропетровского и Северо-Кавказского металлургических институтов был открыт Северо-Кавказский институт цветных металлов.

Работа по организации учебного процесса во вновь открытом вузе потребовала от Владимира Яковлевича много сил и внимания. Большие организационные трудности не помешали уже в 1932 г. провести выпуск первых инженеров-металлургов. Одновременно с организацией учебного института под руководством В.Я. Мостовича во Владикавказе создается филиал Московского института ГИНЦВЕТМЕТ, штат которого первоначально состоял из сотрудников Томского филиала ГИНЦВЕТМЕТ (В.Г. Агеенков, С.М. Анисимов, К.П. Верховцев, И.Н. Духанин, И.Ф. Барышников, Г.Н. Матясов, П.Я. Шигин) с последующим привлечением местных сотрудников (А.Е. Гуриев, П.Г. Логинов, Н.Н. Кузнецов, И.В. Кудинов, К.Ф. Барышева и др.). Некоторые студенты, окончившие институт, остались для работы в филиале (С.А. Капытов, И.А. Каковский, И.Т. Филенко, З.А. Сериков и др.). В 1933–1934 гг. в филиале работало до 50 человек. В стенах филиала проводили лабораторные работы студенты старших курсов, благодаря чему многие приобщились к научно-исследовательской работе. Под руководством В.Я. Мостовича плодотворно работала большая группа высококвалифицированных сотрудников, выполняя важные исследования для развивающейся отечественной цветной металлургии, и в частности, местному развивающемуся заводу «Электроцинк». Наряду с большой педагогической и научно-исследовательской работой Владимир Яковлевич оказывал большую помощь развивающейся в стране цветной металлургии в качестве эксперта, консультанта. Он выполнял также большую неформальную работу, являясь руководителем на общественных началах северокавказского отделения НТО. Чрезмерная нагрузка для слабого здоровья Владимира Яковлевича привела к внезапной смерти в возрасте 55 лет при очередной командировке в Москву по вызову НАРКОМТЯЖПРОМА в 1935 г.

Созданная В.Я. Мостовичем школа металлургов-цветников представляет ценнейшее его наследие. Профессор В.А. Пазухин – один из учеников Владимира Яковлевича – отметил следующие 4 характерные черты для «Школы Мостовича»:

1. Цветная металлургия должна изучаться как единая отрасль знания без дробления ее по металлам или по процессам, т. к. узкая специализация не может обеспечить надлежащего кругозора.

2. Металлург должен иметь основательную подготовку по химии и физикохимии, т.к. системы цветной металлургии в своей основе сложные многокомпонентные и многофазные.

3. Овладение металлургическими процессами возможно лишь при ясном понимании происходящего, что достигается глубоким изучением их.

4. Изучение процессов обеспечивается двумя путями: через обобщение производственного опыта и через изучение отдельных простейших звеньев процесса лабораторными опытами.

В научной работе Владимир Яковлевич придерживался такого взгляда, что «природа отражается в капле воды». Поэтому исследование должно проводиться с минимальным количеством вещества, что ведет к экономии труда и времени без ущерба для достоверности результатов. Он считал, что наиболее полные и надежные наблюдения изучаемых явлений достигаются, если вся работа по исследованию, включая аналитическую часть, выполняется самим исследователем, а при привлечении лаборантов выполнение анализов должно проводиться под непосредственным наблюдением исследователя. Владимир Яковлевич не допускал мелочной опеки и не стеснял самостоятельности сотрудников, всячески приветствовал проявление разумной инициативы. Однако самостоятельное выполнение работы доверялось лишь тогда, когда он убеждался, что сотрудник владеет методикой работы и обладает достаточной долей педантизма, аккуратности, честности. Он всегда требовал от своих сотрудников обоснованности выводов, лучшей гарантией которой являлась воспроизводимость результатов опытов. Такие качества должны быть присущи каждому исследователю-экспериментатору и теперь, поскольку в природе все закономерно и обмануть или обойти эти закономерности невозможно, а для науки – вредно.

Владимир Яковлевич обладал удивительно развитой способностью аналитического мышления и стройным логическим построением, что позволяло ему всегда находить наиболее правильное решение самых трудных вопросов. Его лекции по металлургии, доклады и выступления всегда были доходчивыми, весьма содержательными и увлекательными. Обсуждение с ним различных вопросов, планов или результатов исследования всегда носило характер приятной беседы равных.

Жизнь и плодотворная деятельность Владимира Яковлевича Мостовича – поучительный пример служения науке, долгу и государству, что вообще характерно для русских интеллигентов-просветителей.