

# Жизнь во имя науки и образования

К 100-летию со дня рождения

Г. Г. Ефименко



*В 2017 году исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося ученого, педагога и организатора образования в Украине Г. Г. Ефименко.*

*Георгий Григорьевич Ефименко родился 30 января 1917 года в городе Екатеринославе (сейчас Днепр). После окончания семилетней школы в 1931 г. учился в школе ФЗУ Металлургического завода им. Петровского, с 1933 г. работал электриком на этом заводе. В 1935 г. поступил в Днепропетровский металлургический институт, который окончил в 1940 г. по специальности «Металлургия чугуна», и получил направление на работу на Криворожский металлургический завод, но суровое предвоенное время внесло свои коррективы в его планы.*

*Спустя две недели после защиты дипломного проекта он был уже солдатом учебной батареи 23-го артиллерийского полка на Западной Украине. В феврале 1941 г. его отправили на военно-политические курсы Киевского особого военного округа в г. Радомышль, а уже на третий день войны – в Киев, где он получил назначение на должность заместителя командира батареи по политической работе зенитно-артиллерийского полка.*

*В феврале 1943 г. направлен помощником начальника политотдела в 8-ю зенитно-артиллерийскую дивизию. Принимал участие в крупных операциях на Курской дуге, форсировании Днепра, освобождении Киева и Украины, форсировании Вислы, откуда началась знаменитая Висло-Одерская операции с выходом на Одер в феврале-марте 1945 г., а уже в апреле – наступление на Берлин и его штурм.*

*В конце 1946 г. Г. Г. Ефименко был демобилизован в соответствии с постановлением об увольнении в запас специалистов народного хозяйства, прежде всего таких, как металлурги.*

*После демобилизации работал инженером-исследователем на кафедре металлургии чугуна Днепропетровского металлургического института, учился в аспирантуре. После защиты кандидатской диссертации в 1950 г. рекомендован директором в Днепродзержинский металлургический институт.*

*На 1955-1959 гг. приходится первый период деятельности Г. Г. Ефименко в должности первого заместителя министра в только что организованном Министерстве высшего образования УССР, к которому затем присоединили и среднее специальное образование. Это было время быстрого развития высших и средних учебных заведений, вызванного ускоренным экономическим ростом СССР и повышенной потребностью в специалистах. Тогда по инициативе и при активном участии Г. Г. Ефименко были организованы Алчевский горно-металлургический институт, филиалы крупных институтов в Кадиевке, Запорожье, Рубежном, Симферополе, Никополе, Кривом Роге, Виннице и других городах Украины. Впоследствии эти филиалы превратились в высшие учебные заведения высокого уровня.*

*Весь этот период он работает по совместительству на кафедре металлургии чугуна и теории металлургических процессов Киевского политехнического института.*

*В 1959 г. Г. Г. Ефименко перешел работать доцентом на кафедру металлургии чугуна Днепропетровского металлургического института, где организовал единственную в СССР Проблемную лабораторию подготовки металлургического сырья. На основе выполненных в лаборатории работ в 1971 г. защитил докторскую диссертацию в Московском институте стали и сплавов. С 1970 г. работал ректором Днепропетровского металлургического института.*

*Научно-исследовательские работы Г. Г. Ефименко были направлены на решение основных проблем подготовки металлургического сырья, использования его в металлургических агрегатах и управления доменным процессом. Эти исследования привели к созданию первых в мировой практике промышленных*

систем автоматического регулирования доменных процессов на металлургических заводах «Криворож-сталь» и Мариупольском им. Ильича.

Благодаря широкому фронту исследований, Проблемной лаборатории подготовки металлургического сырья удалось значительно углубить и расширить физико-химические основы спекания железорудных материалов.

Ее сотрудники под руководством Г. Г. Ефименко разработали теорию спекания агломерата и окатышей в присутствующей жидкой фазе, вывели закономерности кристаллизации жидкой фазы, продемонстрировали большое значение поверхностных свойств жидкой фазы и магнетитовых добавок для производительности доменного процесса и качества продукции. В 1966-1970 гг. разработаны предложения по повышению прочности агломерата и окатышей, которые были внедрены на Криворожском горно-обогатительном комбинате с экономическим эффектом около 1 млн руб. в год и заложены в проекты реконструкции агломерационных фабрик.

После работы ректором Днепропетровского металлургического института (около 10 лет) начинается второй, еще более продуктивный, период деятельности Г. Г. Ефименко, который приходится на 1973-1984 гг., когда он занимал должность министра высшего и среднего специального образования УССР

Пребывая на посту министра, Г. Г. Ефименко не порывал связей с Киевским политехническим институтом – был руководителем и активным участником методологического семинара профессорско-преподавательского состава инженерно-физического факультета. Такая деятельность дала возможность Г. Г. Ефименко щедро делиться с сотрудниками и студентами приобретенным бесценным опытом в области металлургического производства, побуждать студентов к овладению фундаментальными знаниями. Участие в работе методологического семинара позволило преподавателям учиться расставлять акценты в событиях государственно-политической жизни, более четко ориентироваться в текущем моменте.

Возглавляя министерство, Г. Г. Ефименко направлял свою деятельность на развитие высшей школы Украины, повышение уровня подготовки высококвалифицированных специалистов и эффективное использование кадровых ресурсов. На сегодня еще остаются актуальными основные принципы работы министерства, когда утверждается отношение общества к образованию как к фундаменту его будущего.

В 1985 г. Г. Г. Ефименко стал инициатором создания и научным руководителем научно-исследовательской лаборатории новых методов подготовки металлургического сырья на инженерно-физическом факультете Киевского политехнического института при кафедре «Физико-химические основы технологии металлов», которая в 1988 г. стала общефакультетской научно-исследовательской лабораторией (НИЛ) новых процессов и технологий в металлургии. Как научный руководитель лаборатории он создал основные направления деятельности НИЛ:

- теоретические и лабораторные исследования новых перспективных методов подготовки железорудного сырья для черной металлургии;
- обобщение и анализ мировой практики по подготовке новых металлургических процессов;
- развитие технологий производства новых видов металлургической шихты;
- разработка методов оценки металлургического сырья;
- исследование экономических аспектов развития черной металлургии Украины в постсоветский период и разработка научных основ и стратегии высокоэффективной технологической структуры черной металлургии Украины.

Актуальность данных исследований обуславливалась тем, что шихтовые материалы украинского производства по своим характеристикам уступали европейским. Г. Г. Ефименко разработал оптимизацию технологических параметров сочетания спекания и металлизации железозуглеродистых окатышей с последующим их использованием в доменном производстве. В этой лаборатории определялись главные стратегические направления и перспективы научно-технического развития черной металлургии, разрабатывались предложения по реализации научно-технических и организационных решений в Украине.

Время работы Г. Г. Ефименко на должности министра высшего и среднего специального образования УССР можно назвать периодом интенсивного развития украинских вузов: объем их научно-исследовательских работ вырос почти вдвое, созданы современные учебно-научные комплексы нынешних Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, Национального технического университета «КПИ имени И. Сикорского», Национального университета «Львовская политехника», Национального технического университета «Харьковский политехнический институт», Национальной металлургической академии Украины, Национального горного университета и др.

Следует отметить, что в то время Г. Г. Ефименко был опытным и подготовленным руководителем, прошел путь активного участника Великой Отечественной войны, работы в государственных органах, а как педагог и ученый – от кандидата наук, доцента до доктора наук, профессора, заведующего кафедрой, ректора, министра, член-корреспондента НАН Украины.

Для Г. Г. Ефименко как управленца было характерно активное применение новаторских аналитических подходов, связанных с глубоким анализом процессов, внедрение современных технологий управления, которое он считал творческой научно-исследовательской работой, в своей деятельности придавал особое значение развитию этих методов и подходов на всех уровнях вуза, распространению передового опыта через сборники по проблемам высшей школы.

Так, в мае 1974 г. министерством были разработаны единые требования по научной организации, планированию и периодическому контролю самостоятельной работы студентов, которые были внедрены во всех вузах с начала 1974/75 учебного года.

Это создавало необходимые предпосылки для проведения семестрового контроля самостоятельной работы студентов, введенного во всех вузах с 1 сентября 1974 г. При этом предусматривались единые сроки подведения итогов текущего контроля в виде аттестации каждого студента по всем дисциплинам. Текущий контроль самостоятельной работы и аттестация позволили студентам и преподавателям более рационально планировать свое время, определять задачи первостепенной важности и в итоге непосредственно способствовали повышению качества знаний. Для автоматизации анализа этих и других процессов был создан главный информационно-вычислительный центр министерства.

Большое значение Г. Г. Ефименко уделял внедрению научно-исследовательской работы студентов в учебный процесс, превращению науки в форму обучения.

После широкого общественного обсуждения и тщательной подготовки научно-методической документации с начала 1975/76 учебного года в вузах была внедрена система организации научно-исследовательской работы студентов в рамках учебного процесса, которая включала:

– введение в учебные планы всех вузов курса «Основы научных исследований», подготовку и издание соответствующей учебно-методической документации, учебных пособий, учебников. Программы для этого курса разрабатывали профильные (выпускающие) кафедры вузов с учетом специфики работы кафедр и соответствующих научных учреждений. Следует отметить, что и сейчас этот курс существует во многих высших учебных заведениях;

– учебные планы также предусматривали минимально необходимое количество часов (от 140 до 200) для научно-исследовательской работы студентов;

– обязательное проведение студенческих научных семинаров профильными (выпускающими) кафедрами как подведение итогов научно-исследовательской работы.

Слишком централизованная система управления высшим образованием в стране сдерживала творческую инициативу и часто не давала возможности реализовать даже бесспорные планы. Но сегодня можно сказать, что многие замыслы Г. Г. Ефименко, возможно, в других формах, воплощаются. Речь идет, например, о замысле создания республиканского научно-исследовательского института высшей школы, сейчас – Институт модернизации содержания образования МОН Украины, музея истории техники, аналог которого создан при Национальном техническом университете «КПИ имени И. Сикорского», о введении Государственной премии в области образования, создании многоступенчатой системы образования с использованием базы средних специальных учебных заведений (которых к тому времени насчитывалось около 730), широком количественном анализе оценки знаний – в настоящее время реализован в виде внешнего независимого оценивания, вообще внедрения элементов Болонского процесса в понимании, что, как свидетельствует надпись на стенах Болоньи: «Без науки нет университетов», и многое другое. Все это позволяет утверждать, что идеи, которые он поддерживал, актуальны и реализуются в современной Украине.

В своей деятельности Г. Г. Ефименко чрезвычайно большое значение придавал работе с людьми, воспитанию нового поколения руководителей. Стоит отметить, что под его непосредственным руководством начинали свою работу такие выдающиеся современные ректоры, академики НАН Украины, как ректор Киевского Национального университета имени Тараса Шевченко Л. В. Губерский, ректор Национального технического университета «КПИ имени И. Сикорского» М. З. Згуровский, ректор Национального горного университета Г. Г. Пивняк и многие другие.

Также благодаря Георгию Григорьевичу была подготовлена плеяда ярких ученых – более 50 докторов и кандидатов наук, это целая научная школа в направлении подготовки шихтовых материалов для металлургических технологий. Он автор более 200 научных работ, в том числе 60 изобретений. При непосредственном участии Георгия Григорьевича были подготовлены и вышли из печати учебники для вузов: «Металлургия чугуна», «Сталь на рубеже веков», монографии «Сталь и альтернативные материалы», «Анализ развития и технико-экономические проблемы прогресса производства стали в мире».

Г. Г. Ефименко был депутатом Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР (1974-1985). Он лауреат Государственной премии УССР (1983), награжден орденами Ленина, «Октябрьской Революции», «Красной Звезды», «Отечественной войны» II степени, «Трудового Красного Знамени», медалями

*«За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина», «За победу над Германией», «За доблестный труд», «50 лет Вооруженных сил СССР», «20 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.».*

*В деятельности члена-корреспондента НАН Украины, профессора, доктора технических наук Георгия Григорьевича Ефименко, который прошел горнило Великой Отечественной войны и все ступени научно-педагогической работы в высшем учебном заведении, гармонично сочетались требовательность с уважением и доверием к подчиненным и коллегам, высокая культура общения.*

***В память об известном государственном и общественном деятеле, выдающемся ученом-металлурге, талантливом руководителе и благородном человеке. Память живущих – вот главная награда и оценка его жизни!***

*Коллектив Инженерно-физического факультета Национального технического университета Украины «КПИ имени Игоря Сикорского».*

***Прилуцкий М.И.*** (кафедра физико-химических основ технологии металлов),

***Самарай В.П.*** (кафедра литейного производства черных и цветных металлов)

