

| ЕСІМІ ЕЛГЕ ЕЛЕУЛІ

# Даралық пен даналық



Есім-сойы елге танымал ерен тұлғалардың көтүшіне отандық химияның мен білімнің негізін қалаушылардың бірі, Ұлттық ғылым академиясының академигі, Казакстанның еңбек сінірген ғылым және техника кайраткері, академик К. Сәтбаев атындағы сыйлықтың лауреаты Зейнолла Молдахметов лайыкты енеді.

Ол – қарапайым ғана ауылдан шықса да, ез көсібінің ұшар шынына көтерілген тұлғаның жарқын улғасі. Абай атындағы Қазақ мемлекеттік педагогика институтын бітіргеннен кейін, ауыл мектебінде химия пәнінің мұғалімі болып еңбек жолын бастады. Ұлкен ғылымға жол ашкан аспирантураны аяқтаған соң, Қазақ мемлекеттік университеттің оқытушысы, Целиноград педагогикалық институтының проректоры, КазКСР РА ХМИ ага ғылыми қызыметкері, Караганды мемлекеттік университеттің проректоры секілді қызыметті абырайрын атқарды.

Институттың сияқты ірі жоғары оқу орындары ғалымдарының өзара ынтымақтастырынын аркасында Қазақ химия-технология институты еліміз үшін ғана емес, Орталық Азиядағы инженерлік кадрларды даярлаудың ірі орталығы ретінде зор беделге ие болды. Аталған жоғары оқу орны тарихында мұндай ауыз толтырып айттар елеулі оқығалар аз емес.

Мәселен, КСРО Жоғары мектеп мәселелері ғылыми-зерттеу институтының жоспарына сәйкес, жоғары мектеп мәселелері бойынша ғылыми-әдістемелік жұмыс белгесінде жоғары мектеп мә

технологиясы әзірленді, оған талсырыс беруші – КСРО Мемлекеттік білім беруді зерттеу орталығы. Бұл ретте жасалған ДЭЕМ-де ақпаратты өндөу мен жинақтаудың компьютерлік технологиясы ерекше атап етілді. Әзірлеменің езі, сондай-ақ ОПК кешенді бағалаудың жекелеген компоненттерін ендіру ректордың өзінің қатысуымен 70-жылдардың соңында басталды.

Кейінгі жылдарды Зейнолла Молдахметұлы құрған команда ез жұмысын басқа ректорлармен жалғастырды. Үздік дәстүрлер сақталып, үнемі жетіліп отырды. Оның бірқатары Қазақ химия-технология институтында тәжірибелік пайдаланудан өтті. Ал «Оқытушы студенттердің көзімен» әдістемесі еліміздегі жоғары оқу орындары бағдарламасына енгізуге ұсынылды.

Зейнолла Молдахметұлының жетекшіліктерінде жоғары оқу орын-

ынтымақтастыққа тартуға жол ашты. Қазақ химия-технология институтының 40 жылдығына орай ашылған ғылыми-әдістемелік кабинеті ғылыми-зерттеулер жүргізудің бастамашысы болып, осындағы жоғары оқу орындарының бөлімшелеріндегі барлық оқу ғылыми-әдістемелік жұмысты үйлестірді.

Сонымен қатар ғылыми-әдістемелік кабинет жоғары оқу орнындағы оқытушы-профессорлар құрамының ғылыми-әдістемелік жұмысын басқару, тәжірибе алмасу және педагогикалық шеберлік орталығына айналды. Студенттерді тәрбиелеу бойынша ғылыми-әдістемелік зертхана және ғылыми зерттеулерді үйімдастыру зертханасы құрылды. Бұл ретте ғылыми зерттеу жұмыстарының алғашқы таквирьбы «Студенттердің езіндік жұмысы мәселелерін зерттеу сти-

қызыметкері, қаранды мемлекеттік университеттің проекторы секілді қызыметті абырайтын атқарды.

Зейнолла Молдахметұлының емірінде Қазақ химия-технология институтының алар орын зор. Басшы ретінде осы институттың дамуына елеулі үлес қосты. Ол кісі ректорлық эстафетаны 1958-1975 жылдар аралығында атап-төзжегі Жоғары оку орнын басқарған академик Сұлтан Тәспіrbайұлы Сүлейменовten қабылдан алды. Өмірде екеуі бір-біrine жақын, адаптостар болды.

Жоғары оку орнының жаңа басшысы материалдық базаны ауқымды турде нығайтып, бірегей ғылыми зерттеу, оның ішінде жоғары білім беру мәселелері бойынша іргелі ізденистер жасады. КСРО Мемлекеттік білім беру ғылыми зерттеу орталығы болып қайта күрьылған Жоғары мектеп мәселелері ғылыми-зерттеу институтымен бірге, зерттеулер жүргізуін негізін қалады. Оның бастимасымен химия саласындағы жаңа мамандықтар бойынша инженерлік кадрлар даярлау кеңейтіліп, химия өнеркәсібі, күрьылғыс материалдары өнеркәсібі және күрьылғыс салалары үшін инженер-экономистерді даярлауга рұксат алынды.

Тұғырлы туғаның басшылығымен алғаш рет 1977 жылы «Химия өндірісінің заманауди машиналары мен аппараттары» атты Бұқілдақтық конференция, 1979 жылы теориялық химиядан Бұқілдақтық олимпиада өткізілді. Бұл Онтүстік өңірдегі химия саласының мамандарын даярлауга соны серпін берді. Сондай-ақ ол кісі жоғары оку орнының оқытушы-профессорлар кұрамы мен қызыметкерлерінің 88 отбасына және студенттерге 332 орындық жетекшілік. Сонымен қатар Білім министрлігінің ғылыми әдістемелік кабинеті жариялаган «Аудиториялық сабактар барысында студенттердің өзіндік танымдық қызыметтің жандандырудың нысандары мен әдістері» атты әдістемелік ұсынымдары мен конференция машиналарында жарияланды. Осы кезеңде Қазақ химия-технология институты белсенді әдістер мен ситуациялық ойындарды өзірлеу және игеру бойынша көшбасшы атанды.

Студенттердің жалпыланған пікірін қоса алғанда, әртүрлі сараптамалық топтың бағалауы негізінде бақылау жүйесін күрге байланысты Жоғары мектеп мәселелері ғылыми-зерттеу институттарымен бірге орындалған екінші ғылыми-зерттеу жумысын атап өткен жән. Осы бағытта «Оқытушылар мен олардың басшыларының қызыметтің кешенді бағалау» атты (1983-1988) ғылыми-зерттеу жумыстарының икемді және жақсы ойластырылған компьютерлік

байдарламасына енгізуге ұсынылы.

Зейнолла Молдахметұлының жетекшілігімен жоғары оку орндары, ғалымдары химиялық технология саласында бірқатар зерттеу мен синақ жүргізді. Осы ретте айтты ғалымды фосфор саласындағы кешенді мәселенің шешімін тапқан менеджер-стратег ретінде сипаттайтын бір мысал келтірейін.

Бұл жағдай өткен гасырдың жетпісінші жылдары КСРО мен Қазақстанның онтүстігінде фосфор өнеркәсібінің қарқынды дамуымен байланысты болды. Шикізат дайындау, фосфорды, фосфор қышқылын электртермиялық алу, калдықтарды өндөу және экологиямен байланысты мәселелер туындағы. Осы ғылыми саладағы зерттеулермен айналысатын кафедралардың күшінде жаңа жақты біріктіру қажетеді.

Ол кісі «Фосфор» Шымкент өндірістік бірлестігінде фосфор өндіріу мәселелерін бірлесіп шешу міндеттін қойып, кафедра менгерушілерінен ғалымдар тобын құрды. Сейтіл, Қазақ химия-технология институты ғалымдары мырыш газының орнына электр пештерінде мырыш оксидін колдана отырып, термиялық фосфор қышқылын алушың жаңа әдісін ойлау тапты. Жаңа технология «Электртермиялық өндірістер технологиясы» кафедрасында сыйналған, «Фосфор» ШӘБ-те макулданы және резервтік мәртебеге ие болды.

Сондай-ақ Зейнолла Молдахметұлының ұсынысымен «Химиялық өндіріс машиналары мен аппараттары» және «Электртермиялық өндірістердің технологиясы» кафедрасы фосфорит саласының нашарлауына байланысты көлемі ұлғау үрдісіне ие болған фосфор шламын кайта өндөу технологиясы мен жаңа термовакуумдық аппарат жасауға кірісті. Бұл жумыс «ҚазГЗИ» Гипрофосфор институтында макулданы.

Қазақстанда және көршілес Орталық Азия елдерінде жумыс берушілермен жаңа байланыстарды белсенді іздей отырып, Зейнолла Молдахметұлының кәсіби тәжірибесі ұжымның күшінде жаңа ғылыми-әдістемелік және зерттеу экоортасын күрге бағыттауга мүмкіндік берді. Бұл өнеркәсіптік кәсіпорындарды, күрьылғыс саласындағы компанияларды кадрлар даярлау бойынша

зерттеу жұмыстарының алғашқы тақырыбы «Студенттердің өзіндік жумысы мәселелерін зерттеу: анықтау, зерттеу, зерттеу және зерттеу деңгейлердің үзілігі бюджеттегі және аудиториядан тыс басқару» деп аталды.

Ғылыми-әдістемелік білім жаңынан құрылған Оқу үдерісін ғылыми үйімдастыру зертханасында студенттердің үзілігі бюджеттің есептесе әдісі өзірленді, соның негізінде оқу жоспары және әр пән бойынша сабак түрінін еңбек сыйымдылығы негізделді. Кестелерді қолдану оқу үдерісін үткімді үйімдастыруға және студенттердің ғана емес, сондай-ақ оқытушылардың жумысын жоспарлауды жеңілдетуге сәлтігін тигізді. Бірінші курс студенттерінің жоғары оку орнында оқуға бейімделуін жеңілдету бойынша қосымша шаралар қабылданы.

Қазақ химия-технология институтында ЭМ үшінші буыны орнатылып, соның нәтижесінде мамандар даярлау сапасын басқарудың кешенді жүйесі өзірленді.

Сонымен бірге Зейнолла Молдахметұлы физикалық және коллоидтық химия кафедрасын басқарып, студенттер мен жас ғалымдарға заттың күрьылымы мен термодинамикалық есептеулерге арналған физикалық химияның ең құрделі бөлімі туралы дәріс оқыды. Ол кісінін бойында қаралапаймдылық, ізгілік, жауапкершілік секілді тұлғага тән кабілеттегі мол болатын. Болашағынан зор үміт күттегі жас ғалымдарды бірден танып, кафедра менгерушісі етіп тағайындағы. Қазақстанда кванттық химия мектебін құрды. Онымен бірге жумыс істеген кез келген адам оның таңғажайып энергиясы мен харизмасын сезінуші еді. Ол өз айналасында тиімді және нәтижелі ғалымдар тобын жинап, оларды жоғары максаттарға жетуге шабыттандыратын ерекше кабілетке ие болды.

Міне, содан бері қырық жылдан аса үақыт өтті. Қазір біз аға буын жеткен биіктен қарай отырып, ғылым мен білім саласында талай нәтижелі жобаларды жүзеге асырган көрнекті ғалым, білікті үйімдастырушы Зейнолла Молдахметұлының сан қырлы талантты жастарға енеге болса деп тілейміз.

**Дария КОЖАМЖАРОВА,**  
М.Әуезов атындағы Онтүстік  
Қазақстан университетінің  
баскарма тәрайымы – ректор